



AFRV

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

Rêveries

LE BULLETIN ELECTRONIQUE DE L'AFRV

29 juillet 2019

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

Numéro 624

AFRV

Ouverture des inscriptions et des soumissions pour les
prochaines journées d'Informatique graphique et de réalité
virtuelle, Marseille, Pars Chanut, du 12 au 15 novembre 2019

POSTE

Postdoctoral position at INRIA (MFX team)

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

POSTE	offre d'emploi - Post Doctoral Researcher - Hair Capture & Modeling
POSTE	POSTE 4 postes chez techViz : intégreur R&D, ingénieur avant-vente, testeur Développeur et technicien support applicatif
PUB	Propositions du CNRS pour la loi de programmation pluriannuelle de la recherche
P&S	Nouvelle version d'Improvov : actu MiddleVR

AFRV Ouverture des inscriptions et des soumissions pour les prochaines journées d'Informatique graphique et de réalité virtuelle, Marseille, Parc Chanot, du 12 au 15 novembre 2019

Les journées du GDR IGRV auront lieu du 13 au 15 novembre 2019 au Centre des Congrès du Parc Chanot à Marseille.

Une journée "jeunes chercheurs" se tiendra le 12 novembre dans les locaux de l'Ecole Polytech Marseille sur le campus de Luminy.

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/>



Une journée du GT GDMM (Géométrie Discrète et Morphologie Mathématique) aura également lieu le 12 novembre, sur le campus de Luminy (<https://gdmm2019.lis-lab.fr/>).

A la demande du CNRS, les journées seront organisées différemment des éditions précédentes (Rennes et Reims). Les journées regrouperont les deux communautés IG (Informatique Géométrique et Graphique) et RV (Réalité Virtuelle et Visualisation) du GDR. Deux journées seront spécifiques IG et RV et une journée sera consacrée pleinement au GDR. Pour cette journée, l'accent sera mis sur les retours d'expérience et sur les aspects de prospective scientifique propre aux thématiques du GDR.

Le public de ces journées communes, très importantes pour la structuration des deux communautés et de leurs interactions, est de l'ordre de 250 personnes avec des sessions communes et des sessions séparées par communauté. Il s'agit d'un moment dont les objectifs sont multiples :

- réunion de la communauté en favorisant les interactions entre les acteurs de l'Informatique Graphique et de la Réalité virtuelle, permettant d'offrir une porosité entre les sujets et questions d'étude (en évolution rapide) des deux communautés scientifiques.
- conférences plénières avec des conférenciers invités internationalement reconnus et des exposés de synthèse par des chercheurs confirmés
- exposés de chercheurs et large place laissée aux doctorants pour exposer leurs travaux

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/>



- ateliers de réflexion autour de verrous scientifiques et de nouvelles voies de recherches
- stands permettant de nombreuses présentations qu'elles soient académiques ou industrielles
- présentations industrielles

Pour les deux journées IG et RV, les sessions seront en parallèle et les deux communautés auront toute latitude pour se mélanger.

<https://jfigrv2019.sciencesconf.org/>

POSTE Postdoctoral position at INRIA (MFX team)

Contacts

Jonàs Martínez (jonas.martinez-bayona@inria.fr) and Sylvain Lefebvre (sylvain.lefebvre@inria.fr) at INRIA Nancy Grand-Est.

Description

We are looking for a postdoctoral researcher interested in algorithmic problems at the intersection of Computer Graphics and Additive Manufacturing (AM). In particular, we are focusing on problems arising in the entire chain of modeling and processing for AM, with

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

an emphasis on algorithms tailored for small-scale and complex geometries. The recruited postdoc will have complete freedom to explore topics within this line of research.

Our methodologies of choice are rooted in procedural synthesis methods that can automatically create details within parts, under user control, such as to achieve the desired functionality after the shapes are fabricated. As the models we create are highly detailed, we develop specialized algorithms to visualize them, interact with their properties, and process their geometries before fabrication. For a glimpse of recent publications of our team following that line of research see <https://mfx.loria.fr/>

The recruited candidate will join the rich and dynamic research environment of INRIA Nancy Grand-Est. We host with a fully equipped fabrication lab, and have ongoing collaboration in material science, robotics, and the medical domain. Funding will be provided to attend conferences and workshops.

General information

- Duration: 2 years.
- Starting date: 1st October 2019 (or until a suitable candidate is found)
- Applications to be sent as soon as possible.
- Monthly net salary between 2200-2500€ (depending on experience). Medical insurance included.

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/>



How to apply

<https://jobs.inria.fr/public/>

Help and benefits

- Possibility of free French courses.
- Help for finding housing.
- Help for the resident card procedure and for husband/wife visa.
- Subsidized meals.
- Partial reimbursement of public transport costs.
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours).
- Possibility of teleworking (after 6 months of employment) and flexible organization of working hours.

POSTE offre d'emploi - Post Doctoral Researcher - Hair Capture & Modeling

Post Doctoral Researcher - Hair Capture & Modeling

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/>



About InterDigital

InterDigital develops mobile and video technologies that are at the core of devices, networks, and services worldwide. We solve many of the industry's most critical and complex technical challenges, inventing solutions for more efficient broadband networks, better video delivery, and richer multimedia experiences years ahead of market deployment. InterDigital has licenses and strategic relationships with many of the world's leading technology companies. Founded in 1972, InterDigital is listed on NASDAQ and is included in the S&P MidCap 400® index

Summary

Digital humans are key aspects of the rapidly evolving areas of virtual reality, augmented reality, virtual production and gaming. Even outside of the entertainment world, they are becoming more and more commonplace in retail, sports, social media, education, health and many other fields. In this context, InterDigital Research & Innovation develops core technologies for creating digital doubles. Capturing and modeling hair and facial hair is a challenging aspect of this process that will be addressed in this project. The research will be conducted in a collaborative effort and will lead to novel solutions valorized through patents, technology transfers and scientific publications.

Responsibilities

- Invent, implement and validate new technical concepts according to the team strategy,

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/>



- Participate to the research valorization effort through invention disclosures and technology transfers, and publications in peer-reviewed journals and prestigious conferences,

- Propose new research directions to feed InterDigital innovation.

Qualifications

- PhD in computer graphics or related field.

- Expertise in the topic of hair, fur simulation

- Strong experience in SW development (python/c++)

- Machine Learning / Deep Learning experience would be a plus

- Experience with photogrammetry would be a plus

- Proven track record in publications, technical innovation and problem solving.

- Team spirit, enthusiastic, motivated, and creative attitude.

- Good communication skills to promote activities internally and externally. Fluent English mandatory.

How to apply:

<https://www.linkedin.com/jobs/>

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/>



<https://workforcenow.adp.com/>

Location: Rennes, France

POSTE 4 postes chez TechViz : ingénieur R&D, ingénieur avant-vente, testeur Développeur et technicien support applicatif

- Ingénieur R&D : fiche de poste sur notre site <https://www.techviz.net/careers/>
 - Ingénieur avant-vente : fiche de poste sur notre site <https://www.techviz.net/careers/>
 - Testeur/Développeur STP : fiche de poste : <http://www.af-rv.fr/wp-content/uploads/2019/07/Apprentie-Testeur-D%C3%A9veloppeur.pdf>
 - Technicien support applicatif STP : <https://www.techviz.net/careers/>
-

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/>



PUB propositions du CNRS pour la loi de programmation pluriannuelle de la recherche

Mesdames, messieurs,
Veuillez trouver en PJ les propositions du CNRS dans le cadre de la préparation de la loi de programmation pluriannuelle de la recherche (LPPR).

<http://www.af-rv.fr/wp-content/uploads/2019/07/CNRS-Propositions-LPPR-2019-0742.pdf>

Bien à vous.

P&S Nouvelle version d'Improvov : actu MiddleVR

Bonjour,

Nous aimerions vous partager une actualité concernant notre produit Improov,

MiddleVR a lancé ce matin la nouvelle version d'Improvov, sa solution collaborative en VR destinée aux ingénieurs CAO. (<https://www.improvov.com/prod>)

Cette nouvelle version 3.8 inclut entre autres la fonction « One-Click Meeting » qui simplifie toujours plus la collaboration entre les utilisateurs en leur permettant de créer et rejoindre des meetings en un clic seulement.

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/>



Nous avons également ajouté de nouveaux avatars : les utilisateurs d'Improvov pourront maintenant choisir un des 6 avatars différents que nous proposons désormais lors de la personnalisation de leur profil utilisateur. (Un visuel est disponible en PJ).

Enfin, parmi les nouvelles features clés d'Improvov 3.8, les utilisateurs peuvent désormais faire glisser leurs fichiers de modèles 3D pour les importer. Nous améliorons toujours plus l'expérience des utilisateurs sur Improov pour que celle-ci soit la plus simple et intuitive possible.

Nous avons rédigé un article complet sur notre blog détaillant les améliorations apportées à Improov pour cette nouvelle version :

<https://www.improovr.com/blog/>

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/>