

La gazette du GT MG

Une gazette double pour le prix d'une seule, des retards ne nous ayant pas permis de sortir la gazette de printemps. La saison des recrutements a été féconde, rendez-vous en septembre pour découvrir les nouveaux arrivants dans le GT.

Julie & Romain

PS : la gazette nous sert à récolter les nouvelles scientifiques de chaque équipe du GT, nous avons eu assez peu de contributions, mais vous pourrez vous rattraper à la prochaine édition... n'oubliez pas, sinon vos exploits (*success stories*, soutenances etc...) resteront insoupçonnés et non valorisés.

Quelques informations

Journées « Geometry & Computing » GDR IFM et IG_RV, journée du GTMG

Le planning des événements de la conférence « Geometry & Computing », au CIRM (Luminy, Marseille), du 21 au 25 octobre 2024 est en ligne :

<https://geocomp2024.sciencesconf.org/>

À cette occasion, auront lieu une demi-journée des trois GT Géométrie des 2 GDR : jeudi 24 octobre de 14 h à 18 h.

GTMG

Julie Digne est la nouvelle co-responsable du GT MG. Directrice de Recherche CNRS, au LIRIS et membre de l'équipe Origami, elle est également élue au Conseil Scientifique de l'Institut INS2I.

<https://perso.liris.cnrs.fr/jdigne/>

Soutenances

- Thèse **David-Henri Garnier**, « Interactive 3D Modeling of Evolutionary and Emergent Bio-Inspired Shapes », direction Damien Rohmer, LIX, Dassault Systèmes, mai 2024
- Thèse **Matis Ghiotto**, « Génération de terrain 3D à partir de données réelles, application à la simulation militaire », direction Romain Raffin, Brett Desbenoit, Yoël Hallakoun, LIS, LIB, Sopra-Steria Aix-en-provence, 21 mai 2024
- Thèse d'**Alexandre Marin**, « Maillage polyédrique de volumes 3D optimisé pour la simulation en géosciences », direction Alexandra Bac, Laurent Astart, LIS, IFPEN, 21 mai 2024
- Thèse **Marie Pelissier-Combescure**, « Analyse de contenus visuels en 2D et en 3D : évaluation de la pertinence d'un point de vue d'un objet 3D », direction Géraldine Morin et Sylvie Chambon. IRIT, 24 juin 2024
- Thèse **Robin Magnet**, « Robust Spectral Methods for Shape Analysis and Deformation Assessment », direction Maks Ovsjanikov, LIX, 4 juillet 2024.

À venir : soutenance d'HDR de **Pooran Memari**, Points, Patterns and Shapes, a priori le 5 septembre 2024 au LIX.

Retours

R-GTMG par Géraldine et Romain, 27 et 28 mars 2024. Cette version courte des journées a permis aux jeunes chercheurs (11 doctorants et post-doctorants) de présenter leurs travaux, dans le contexte de nombreuses offres de postes. Deux présentations ont été mises en avant (ex-aequo) :

- « Robust Neural Distance Fields using 1-Lipschitz Neural Networks », Guillaume Coiffier, Université Catholique de Louvain
- « Compression de modèles animés par restitution du squelette pour le streaming en direct de jeux-vidéo », Mathieu Pietri, LIS, Nothing2Install, Marseille

<https://r-gtmg2024.sciencesconf.org/>

JNIM par Guillaume Gisbert et Boris Bordeaux, Journées Nationales du GDR IFM, 18-21 mars 2024, Grenoble

Ces journées sont consacrées à des domaines différents de ceux étudiés pendant la thèse. D'un côté cela permet d'élargir sa culture scientifique et de s'ouvrir à d'autres domaines. D'un autre,

certaines présentations étaient un peu difficiles à suivre sans des bases du domaine. Les présentations étaient claires et très didactiques. Quelques présentations appréciées : la *keynote* de Mathieu Desbrun « Of Geometry in Computing », Laurent Feuilloley sur les certifications locales sur les graphes, Yukiko Kenmochi sur la rotation d'images sans perte d'information et de Brice Minaud sur la sécurité et l'efficacité du stockage de données chiffrées. Les posters sont affichés seulement pendant les sessions, qui sont suffisantes pour tout voir, mais qui limite la discussion a posteriori.

Présentations, posters et articles des JNIM : <https://jnim2024.sciencesconf.org/program>

Conférences et évènements à venir

- SMI'2024 12-14 juillet 2024, Detroit, Michigan, USA.
<https://smiconf.github.io/2024/index.html>
- CGVC 2024, City, University of London, UK, organisé par le chapitre Eurographics UK. 12-13 septembre 2024
<https://cgvc.org.uk/>
- 29th International Conference on 3D Web Technology, 25-27 septembre 2024 en hybride. Guimarães, Portugal
<https://web3d.siggraph.org/cfp/>
- Workshop SMAI-SIGMA 2024. Ce workshop a lieu tous les 4 ans et laisse une part importante à la géométrie, au transport optimal, au traitement d'image, à l'apprentissage statistique et à l'optimisation. Il aura lieu du 28 octobre au 02 novembre 2024, au CIRM (Marseille).
<https://jdigne.github.io/sigma2024>
- Eurographics 2025, 12-16 Mai 2025, Londres.
<https://eg25.cs.ucl.ac.uk>

Les propositions de *State-of-the-Art Reports* (STARs) sont ouverts. Les dates importantes sont : 04/10/2024 STAR *abstract submission deadline* et 18/10 pour le Full STAR *submission deadline*. Les STARs acceptés sont publiés dans une édition spéciale de Computer Graphics Forum, avant la conférence.

Nominations et valorisation

- Résultats du prix de thèse du GDR IG-RV 2024, en collaboration avec l'Association Française d'Informatique Graphique et le Chapitre Français d'Eurographics.

<https://gdr-igrv.fr/actions/prix-these/>

Pour cette huitième édition, la participation au concours était ouverte aux docteurs ayant soutenu leur thèse entre le 01/01/2023 et le 31/12/2023. Il y a eu 12 soumissions, couvrant les thématiques du GDR IG-RV. Le prix de thèse du GDR IG-RV 2024 a été décerné à :

- Emilie Yu, « Conception d'outils de création de contenu 3D basés sur le dessin 3D », direction Adrien Bousseau, Inria, Nice.

Avec deux accessits :

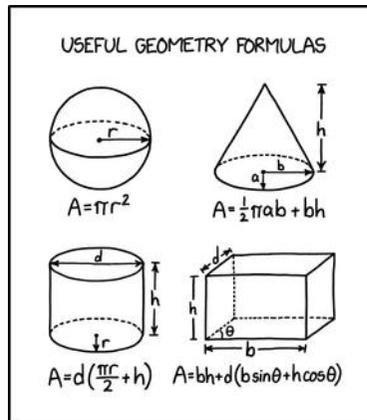
- Loann Giovannangeli, « Génération et Évaluation de Visualisations avec des techniques d'Apprentissage Automatique », direction Romain Bourqui, LaBRI.

- Axel Paris, « Modeling and simulating virtual terrains », direction Eric Galin et Eric Guérin, LIRIS.

- Journées mathématiques X-UPS 2024, sur l'Analyse topologique de données, Steve Oudot, LIX.

<https://indico.math.cnrs.fr/event/9789/contributions/8648/attachments/4855/7640/xups24-03.pdf>

Pour finir TRANQUILLEMENT...



<https://xkcd.com/2509/>

Contacts

Julie DIGNE, LIRIS, julie.digne@liris.cnrs.fr

Romain RAFFIN, LIB, romain.raffin@u-bourgogne.fr

Les correspondants de chaque équipe seront sollicités avant la prochaine parution, mais vous pouvez devancer l'appel en nous faisant parvenir toutes vos nouvelles concernant la modélisation géométrique !

Site web du GT : <https://gtmg.u-bourgogne.fr/>