



La gazette du GT MG

Au sommaire...

- [Informations rapides](#)
- [Les rendez-vous](#)
- [Soutenances](#)
- [Nouveaux arrivants](#)
- [Les postes](#)
- [Actualités des labos](#)
- [Articles de la communauté](#)
- [Success stories](#)

Chères et chers membres, la nouvelle année nous apportera un nouveau co-responsable du GT, son nom est en suspens jusqu'au vote de l'AG lors de la journée du GT. Cette journée aura lieu cette année le Vendredi 20 Mars à Paris. En attendant résistez au froid et aux galettes, bon courage!

Julie & Romain

Informations rapides

- MyGDR : n'oubliez pas de vous inscrire sur la plateforme et de faire inscrire vos collègues : <https://mygdr.hosted.lip6.fr/>. Deux ans ont passé depuis l'ouverture, il y a sans doute eu des changements dans les statuts, organisations, adresses emails. Merci de maintenir vos informations à jour.

Rendez-vous

- **Journée du GT MG.** Comme l'année prochaine les 20 ans du GDR IFM auront lieu en mars (Paris) et Geometry & Computing en fin d'année (CIRM Marseille), nous ferons une journée de GT jointe aux journées du GDR, à **Jussieu, le vendredi 20 mars, de 10h à 17h**. Le site web est ici : gtmg2026.sciencesconf.org. **Date limite de proposition d'exposé le 2 Mars 2026.** Lors de l'AG, nous aurons à voter sur la co-responsabilité du GT.

Soutenances

- **Céline Roudet**, 15 janvier 2026 à 10h15, soutenance d'HDR, « *Exploitation d'un ensemble de descripteurs pour la reconstruction, le suivi, la caractérisation et le contrôle de formes 3D d'apparences variées (à l'aide des squelettes, des ondelettes, des fractales et multi-fractales)* ». Jury : Raphaëlle Chaine, LIRIS Lyon (rapporteuse), Laurent Fuchs, XLIM Poitiers (rapporteur), Bruno Levy, INRIA Saclay (rapporteur), Eric Guérin, LIRIS Lyon, Romain Raffin, LIB Dijon.
- **Grekou Yao** soutenance de thèse, « Génération automatique de modèles 3D guidée par apprentissage à partir de données éparses multi-vues », sous la direction de Jean-Luc Mari et Sébastien Mavromatis, LIS, AMU.

Arrivants

Doctorant.e.s :

- **Yann Rosser**, « Déformation adaptative de surfaces paramétriques guidée par nuages de points pour l'amélioration de la précision en fabrication additive », direction : Jean-Luc Mari et Eric Paquette (cotutelle avec le Canada)
- **Gabriel Gournay** a commencé en Septembre 2025 une thèse intitulée « Modélisation paramétrique volumique à partir de squelettes ». Il est co-encadré par Géraldine Morin de l'IRIT à Toulouse et Samuel Peltier du Xlim à

Poitiers.

- **Yuang Shi** (<https://yuang-ian.github.io/>) étudiant de NUS (National University of Singapore) est lauréat d'une bourse Eiffel pour passer sa 4^e année (sept. 2025 - août 2026) de thèse à l'IRIT à Toulouse. N'hésitez pas à le contacter, il est motivé et disponible pour venir faire un séminaire dans vos équipes.
- **Abdelmouttaleb Dakri** démarre une thèse « Reconstruction 3D de drapés et applications à la préservation du patrimoine culturel » au LIRIS à Lyon (encadrement R. Chaine et J. Digne).
- **Ikram El Ouardy** démarre une thèse CIFRE « Nouvelles représentations de données pour la simulation haute précision » entre le LIRIS et ANSYS à Lyon (encadrement R. Chaine et J. Digne)

Postes

- l'IRIT, site ENSEEIHT, recrute un.e maître de conférences en « Analyse et Synthèse de contenus multimédia visuels par Apprentissage ». Mots clés : Apprentissage, Intelligence artificielle Informatique graphique, Traitement et Analyse des images, Modélisation géométrique, Vision par ordinateur. Ce poste est ouvert largement. N'hésitez pas à contacter : Géraldine Morin (geraldine.morin@irit.fr), Sylvie Chambon (sylvie.chambon@toulouse-inp.fr) pour des informations et discussions sur l'intégration dans l'équipe.
- un poste MCF 27 est ouvert à Dijon, sur les 3 équipes du LIB : science des données, modélisation géométrique, combinatoire et réseaux. Les enseignements se feront à l'UFR Sciences et Techniques (contact Romain Raffin, romain.raffin@ube.fr).
- plusieurs postes sont ouverts au Loria à Nancy et Metz. 5 postes MCF dont un orienté RV/RA (INSPÉ) et 2 postes PR. cf [page emploi du Loria](#).

Actualités des laboratoires

- Une nouvelle équipe à Grenoble : CRAFT, « Computational Design and Fabrication of Functional Artefacts ». Elle est dirigée par Mélina Skouras, avec Stefanie Hahmann, Georges-Pierre Bonneau, Marco Freire et Guillaume Coiffier. C'est une équipe commune INRIA Grenoble et laboratoire Jean Kuntzmann, créée en 2025. Elle succède à l'équipe ANIMA sur un nouveau thème. CRAFT développe des méthodes de conception et modélisation d'objets déformables en combinant géométrie, physique et optimisation. Elle aide les designers en créant des outils de design à partir de croquis capables de reconstruire automatiquement des objets 3D tout en respectant leurs contraintes physiques (déformations, matériaux, charges). L'équipe conçoit et modélise des métamatériaux non linéaires capables de subir de fortes déformations. Elle développe des algorithmes d'optimisation pour résoudre des problèmes complexes impliquant de grandes déformations, notamment grâce à des modèles multi-échelles et des représentations homogénéisées des matériaux. L'ensemble de ces travaux vise à proposer des outils pratiques pour la création d'objets et de structures innovantes, combinant simulation physique, design, matériaux avancés et interaction utilisateur.



COMPUTATIONAL DESIGN AND FABRICATION OF FUNCTIONAL ARTEFACTS

<https://team.inria.fr/craft/>

Articles de la communauté

- *RibbonSculpt : Voronoi Ball based 3D Sculpting from Sparse VR Ribbons*. Anandhu Sureshkumar, Amal Dev Parakkat, Georges-Pierre Bonneau, Stefanie Hahmann, Marie-Paule Cani. SIGGRAPH Asia 2025 Conference Papers, <https://doi.org/10.1145/3757377.3763994>, Hong Kong (2025).
- *Clock mechanism generation using interaction graphs*. Vincent Commin, Samuel Peltier, Arthur Cavalier, Sébastien Horna. Computers & Graphics, 2025.

- *Topological Autoencoders++ : Fast and Accurate Cycle-Aware Dimensionality Reduction*, Mattéo Clémot, Julie Digne, Julien Tierny, to appear in IEEE TVCG.
- *When Alpha-Complexes Collapse onto Codimension-1 Submanifolds*, Dominique Attali, Mattéo Clémot, Bianca B. Dornelas, André Lieutier, SoCG 2025.

Success stories

- Raphaëlle Chaine, co-chair (avec Amir Vaxman, université d'Edimbourg) des tutoriaux d'Eurographics 2026, Aachen.

Contacts

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

Romain Raffin, LIB, romain.raffin@ube.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 ! Si vous voulez diffuser vos informations dans la gazette, n'hésitez pas ;-)

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