



La gazette du GT MG

Au sommaire...

- Informations rapides
- Les rendez-vous
- Soutenances
- Nouveaux arrivants
- Les postes
- Actualités des laboratoires
- Success stories
- In memoriam

Les journées du GT arrivent à grand pas, malgré un contexte compliqué pour tous (« ouverture » des budgets, services financiers réticents). Pensez que c'est aussi le cas pour nos GO à Poitiers, qui sont contraints : inscrivez-vous rapidement, c'est encore gratuit ! Nous inaugurons un nouveau style de gazette, après 3 ans de bricolage avec LibreOffice, on passe en \LaTeX ! N'hésitez pas à nous faire des retours ou à proposer des améliorations. Enfin une triste nouvelle, avec la disparition de Dimitri Plemenos, que nous avons tous côtoyé un jour ou l'autre et qui a largement participé à notre communauté. Nous relayons les textes de l'AFIG et de l'université de Limoges.

Julie & Romain

Informations rapides

- Les journées du GTMG approchent ! Les journées du GTMG 2025 ont lieu à Poitiers, du 19 au 20 mars. C'est très bientôt. Pour les inscriptions et le dépôt de participations (résumé) : <https://gtmg2025.sciencesconf.org/>
- 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.
- Besoin de nouveaux responsables pour le groupe « jeunes en géométrie »
À l'occasion de l'année de la géométrie (2023-2024), un groupe « Jeunes en géométrie » a été lancé pour mettre en lien les doctorant.e.s et post-doctorant.e.s en géométrie et informatique. Ce groupe a été animé par 6 jeunes, 2 de chaque groupe de travail en géométrie des GDR IFM (informatique fondamentale et mathématique) et IGRV (Informatique graphique et réalité virtuelle) et quelques permanents pour aider à l'organisation et faire le lien avec les instances.
Ce groupe s'est réuni avec succès à 2 reprises à Paris (une soirée puis une journée scientifique) et les retours sont très positifs. Il est proposé de continuer à faire vivre ce groupe au delà de l'année de la géométrie, et certain.e.s des représentant.e.s ayant soutenu, une partie des animateurs ou animatrices du groupe doit être renouvelée.

Prochains rendez-vous

- **GTMG 2025, 19-20 mars 2025 Poitiers** <https://gtmg2025.sciencesconf.org/> Les inscriptions sont ouvertes, jusqu'au 13 mars. Les participations sont à déposer sur la plate-forme (résumé),
- **EJCIFM2025** : l'École de Jeunes Chercheurs et Chercheuses en Informatique Fondamentale et ses Mathématiques a lieu du 16 au 20 juin 2025, au GREYC, Caen, <https://ejcifm2025.sciencesconf.org/>. Oratrices et orateurs invités : Miriam Backens (INRIA, Loria, Nancy), Mioara Joldes (CNRS, LAAS, Toulouse), Pierre Clairambault (CNRS, LIS, Marseille), Julien Courtiel (Université de Caen), Bruno Zanuttini (Université de Caen). Le public des EJCIFM est prioritairement celui des doctorants et jeunes docteurs du GDR IFM, mais aussi des étudiants de Master ou des chercheurs d'autres GDR. Les jeunes chercheurs sont aussi invités à exposer leurs travaux, sous la forme de présentations orales ou de posters, et ont ainsi l'occasion d'interagir avec la communauté. Les cours

qui représentent 15 à 20h de formation sont validés par la plupart des écoles doctorales (attestation fournie sur demande).

- Le GdR IG-RV propose un prix de thèse, conjointement avec les associations AFIG et EGFR. Le contour disciplinaire de ce prix est celui du GdR et de ses GTs (GTGDMM, GTMG, GTAS, GTRendu, GTVisu, GTRV). Depuis 2017, les éditions ont été des succès et les résultats sont accessibles sur la page du GDR : <https://gdr-igrv.fr/actions/prix-these/>

L'appel à participation pour l'édition 2025 est ouvert. Certains candidats ou candidates pourraient également être incités à candidater au prix Gilles Kahn organisé par la SIF (candidature entre Juillet et Septembre).

Le lauréat ou la lauréate recevra un prix de 1000 euros et le ou les accessits un prix de 300 euros. Par ailleurs, le lauréat ou la lauréate aura la possibilité de présenter ses travaux en tant qu'orateur/oratrice lors de journées des associations ou du GDR de l'année de l'attribution du prix. Pour le prix 2025, il faut avoir soutenu entre le 01/01/2024 et le 31/12/2024 et déposer une candidature sur <https://prixigrv2025.sciencescall.org/>.

La date limite de soumission est le **1er mars 2025** pour une décision avant l'été. Contacts : Guillaume Cordonnier et Georges-Pierre Bonneau (guillaume.cordonnier@inria.fr georges-pierre.bonneau@inria.fr)

- La journée Jeunes Chercheurs en Géométrie est un événement organisé par les doctorants et les post-doctorants des trois GTs Modélisation Géométrique, Géométrie Discrète et Morphologie Mathématique et Géométrie Algorithmique avec le soutien de chercheurs permanents et l'appui des GdRs IM et IG-RV

Au programme des précédentes éditions (2023 et 2024), courte présentation de jeunes chercheurs, table ronde sur la poursuite de carrière, workshops sur les bibliothèques du domaine (CGal/DGtal/Higra/Gudhi). L'édition 2025 doit avoir lieu le 4 Juin en région parisienne. Nous sommes à la recherche de doctorants et postdoctorants volontaires pour organiser l'événement.

Soutenances

- **Vicky Kalogeiton** a soutenu son HDR sur « *Story-level multimodal generative AI: from understanding to generating visual data using multiple modalities* », devant un jury composé de Raoul de Charette, Dimitris Samaras, Josef Sivic, Matthieu Cord, Juergen Gall, Vincent Lepetit, Elisa Ricci et Jakob Verbeek, LIX, équipe VISTA, 23 novembre 2024.
- thèse de **Tingcheng Li**, « Machine learning-based 3D scan coverage estimation for smart control applications », Ensam Aix-en-Provence, LISPE. Encadrants : Ruding Lou, Arnaud Polette, Zilong Shao, Dominique Nozais, Jean-Philippe Pernot, 13 janvier 2025.
- thèse de **Maxime Gaide**, « Modélisation et rejeu basés sur des règles », XLIM, 11 décembre 2024. Encadrants : Stéphane Jean, David Marcheix, Xavier Skapin et Agnès Arnould.
- thèse de **Maëlle Beuret**, « Modèle d'animation comportementale de groupes d'agents comme moteur d'une plateforme de jeux sérieux », LIB, 5 décembre 2024. Encadrants : Christian Gentil, Irene Foucherot, Joël Savelli.

Arrivants

- Nouveau postdoctorant en *Topological and Geometrical Data Analysis* (TDA), **David Loiseaux**, dans l'équipe GeomeriX à l'Inria (Saclay, Polytechnique campus) ([site web](#)).
- **Anatole Gallouet** a commencé un post-doctorat entre le LIRIS et le MAP5 (Paris-Cité) sur des problèmes d'accélération du transport optimal par tranche (PEPR IA-EDP).
- **Camille Buonomo** a commencé une thèse au LIRIS sur le développement de nouvelles architectures de réseaux de neurones pour les formes géométriques s'appuyant sur des EDP (PEPR IA-EDP), encadrée par Julie Digne et Raphaëlle Chaine.
- **Charles-Adèle Desormeaux** a commencé une thèse soutenue par la région Bourgogne Franche-Comté, en collaboration avec le Ceramaths de l'UPHF, sur le projet Fractos. Le projet porte sur la conception d'implants en biocéramique pour la reconstruction de l'os, en tenant compte des contraintes biologiques, mécaniques, géomé-

triques et de fabrication additive. Le défi est de concevoir des structures poreuses multi-échelles appropriées, dont la surface est rugueuse pour favoriser sa colonisation par les cellules osseuses. Équipe : Lucie Druoton, Céline Roudet, Christian Gentil, Thierry BAY et des collègues biologiste et spécialistes des matériaux.

- **Baptiste Genest** a commencé une thèse encadrée par David Coeurjolly sur le traitement numériques stable de la géométrie sur des données 3D hétérogènes dans le cadre de l'ANR StableProxies (LIRIS, LAMA, IRIT, LJK)

Postes

Les postes sont publiés sur Odyssee <https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>.

L'AFIG recense sur son site web les postes ouverts en lien avec l'Informatique Graphique cette année : <https://www.asso-afig.fr/site/postes-enseignants-chercheurs-2025/>

Nous avons reçus les offres suivantes, il y a sans doute des redondances.

- **Nantes**, un poste de MCF en section 27 à l'École Centrale de Nantes est proposé à la session synchronisée de cette année pour une prise de poste à la rentrée 2025.

Le poste possède un profil recherche large en « Réalité Virtuelle, Réalité Augmentée », la recherche se fera au LS2N, dans l'équipe PACCE. Les enseignements se feront au sein du Département « Mathématiques, Informatique et Biologie » dans les cursus ingénieurs et bachelors de l'ECN, [lien](#). La fiche de poste est [ici](#).

- **Marseille**, un poste MCF (CNU 27) sera ouvert à la session synchronisée 2025, au LIS dans l'équipe G-Mod (Modélisation Géométrique), sur un profil large en Informatique Graphique avec quatre sous-domaines privilégiés (modélisation géométrique, rendu et animation, géométrie discrète, topologie algorithmique). Pour la partie enseignement, la composante d'accueil à Aix-Marseille Université est Polytech Marseille (département Informatique). Le campus de rattachement est celui de Luminy. Contacts : Sébastien Mavromatis (responsable de l'équipe G-Mod) - sebastien.mavromatis@univ-amu.fr, Alexandra Bac - alexandra.bac@univ-amu.fr, Jean-Luc Mari - jean-luc.mari@univ-amu.fr
 - **Strasbourg**, un poste MCF 27 avec un profil en Informatique Géométrique et Graphique, est ouvert au prochain concours au sein de l'université de Strasbourg à l'UFR Mathématique Informatique au Département Informatique et au laboratoire ICube dans l'équipe IGG, pour renforcer un des 4 thèmes de l'équipe [lien](#) : preuves en Géométrie, Géométrie 3D et Animation, Textures, Rendu et Visualisation, Interaction Homme-Machine et Réalité Virtuelle. Contact : Dominique Bechmann
 - **Strasbourg**, le Cerema (<https://www.cerema.fr/fr>) et son équipe de recherche ENDSUM (<https://www.cerema.fr/endsum>) recrutent un(e) chargé(e) de recherche (CR) en modélisation et traitements géométriques 3D, sur leur site de Strasbourg. Pour accéder au concours : [lien](#), pour consulter la fiche de poste CRCN 02. La date limite de candidature est fixée au **14 mars 2025**.
 - **Lille**, plusieurs postes, (voir le [lien](#) pour la liste complète) :
 - 2 postes de PR en informatique à l'Université de Lille (Faculté des Sciences et Technologies-FST, Faculté de santé-UFR3S). En recherche, ces postes sont ouverts sur l'ensemble des équipes de l'unité, dont les équipes du groupe thématique « Interactions et Intelligence Collective » ([lien](#)). En enseignement, profil ouvert sur la FST, profil santé numérique pour UFR3S.
 - 1 poste de PR en automatique à Centrale Lille avec un profil recherche ouvert sur la thématique du contrôle.
 - 5 postes de MCF en informatique à l'Université de Lille, ouverts sur plusieurs composantes (FST, Polytech, IUT, Fasest). Sur chacun de ces postes des équipes de recherche prioritaires sont identifiées, notamment à l'IUT, fléché vers le groupe thématique « Interactions et Intelligence Collective » et l'axe transversal « Interactions et Humanités Numériques », avec équipe prioritaire MINT. Les profils enseignements dépendent des composantes.
 - 1 poste de MCF en informatique à Centrale Lille sur la thématique Optimisation et aide à la décision.
- Pour vous permettre de préparer votre candidature, plus d'informations sur [lien](#).
- **Grenoble**, poste MCF 27 Grenoble INP <https://ensimag.grenoble-inp.fr/>, au laboratoire LJK

(UMR 5224 Grenoble INP - UGA, UGA et CNRS) <https://www-ljk.imag.fr/>, dans les équipes du Département Géométrie et Image. Contacts : jean-guillaume.dumas@univ-grenoble-alpes.fr. La personne recrutée devra formuler un projet d'intégration étoffé dans l'une des équipes du département en prenant contact avec celle-ci. Les thèmes incluent : apprentissage automatique ; indexation vidéo ; informatique graphique ; modélisation géométrique ; rendu ; synthèse d'images ; vision par ordinateur ;

- **Limoges** poste MCF aux XLIM. Au sein du master, les enseignements proposés sont en Informatique Graphique (Modélisation, Animation, Simulation, Rendu, ...). En particulier, la personne recrutée devra prendre la responsabilité d'une ou plusieurs UE d'Informatique graphique et, en fonction de son profil, une UE de Deep Learning dans le cadre du parcours EUR. Un large spectre de thèmes scientifiques attendus, allant de la modélisation au rendu réaliste et la visualisation interactive de scènes complexes, en passant par l'accélération GPU de techniques de simulation à base de particules ou la reconstruction géométrique et/ou topologique de données obtenues par imagerie. Le ou la candidat(e) rejoindra l'institut XLIM UMR CNRS 7252, et devra s'insérer au sein de l'équipe SIR (Simulation, Image et Rendu) de l'axe ASALI à Limoges.
- **Marne La Vallée** - MCF27 au LIGM, profil Informatique, avec intégration recherche au LIGM : [lien vers le profil \(PDF\)](#). Contacts : Jean Cousty, Responsable du département IT, jean.cousty@esiee.fr et Hachem Walid, Directeur LIGM, walid.hachem@univ-eiffel.fr
- **Nice - Sophia** ouvre 5 postes de Maître de Conférences au laboratoire I3S : 2 postes MCF 27 à l'École Polytechnique Universitaire (Polytech'Sophia). Profils « Interactions Humain/Machine pour la réalité étendue », pôle Sparks. Contact : Marco Winckler. [lien vers ces postes](#).
- **Calais** 1 poste MCF ouvert. La personne recrutée sera intégrée au sein de l'équipe Images & Apprentissage (IMAP) dont les activités principales se situent dans les domaines de l'analyse et de la synthèse d'images ainsi que de la perception visuelle appliquée (PVA). Contact : Sébastien Vérel, LISIC (Laboratoire d'Informatique Signal et Image de la Côte d'Opale).

Actualités des labos

- **ECM 2024** : **Steve Oudot** était conférencier invité au **9^e Congrès Européen de Mathématiques (ECM)**, l'un des événements majeurs de la communauté mathématique ([détails](#)).
- Nouveau parcours de Master en alternance « Extended Cinematography » (XCin diplôme commun à l'X et l'ENS Louis-Lumière). [détails](#).

Success Stories

- Émilie Yu a remporté le prix de thèse du GDR IGRV et le prix de thèse Gilles Kahn [liens SIF](#) La thèse d'Emilie Yu, intitulée « Designing Tools for 3D Content Authoring Based on 3D Sketching », s'intéresse à la création, à l'édition et à l'animation de formes tri-dimensionnelles à base d'esquisses. Le dessin 2D et les esquisses 2D sont des outils extrêmement communs pour la création graphique et le design industriel. Proposer un outil de dessin 3D, aussi accessible et efficace pour exprimer des idées que le dessin 2D est un problème ouvert en informatique graphique et réalité virtuelle et, pour être exploitable dans les processus de création 3D, doit répondre aux attentes des graphistes et designers dans leurs méthodes de travail et d'expression. Ce sont là les multiples défis auxquels Emilie Yu s'est intéressée pendant sa thèse. <https://em-yu.github.io/>
Les travaux menés par Emilie Yu sont fondés sur les notions de « coup de crayon 3D », « d'esquisse 3D » et de « couches d'édition 3D » permettant de définir par esquisse à la fois la forme et l'apparence d'un objet 3D à l'aide d'outils et de processus similaires à ce qui existe en 2D.
- L'article *Differentiable Owen Scrambling* (Bastien Doignies, David Coeurjolly, Nicolas Bonneel, Julie Digne, Jean-Claude Iehl, Victor Ostromoukhov) a reçu le prix du meilleur papier à la conférence Siggraph Asia 2024.
- Dominique Bechmann a présenté en décembre à Tokyo pour Siggraph Asia : <https://huang46u.github.io/VMAS/>

In Memoriam



<http://perso.numericable.com/plemenos/>

Disparition de Dimitri Plemenos, Professeur Émérite à l'Université de Limoges.

– Message du CA de l'AFIG

Dimitri Plemenos, Professeur Émérite à l'Université de Limoges, nous a quittés, laissant derrière lui un héritage scientifique et humain exceptionnel. Pionnier visionnaire de l'infographie en France, il a su, bien avant que cela ne devienne une évidence, marier l'informatique graphique et l'intelligence artificielle, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives à des générations de chercheurs et d'ingénieurs. Spécialiste des techniques intelligentes appliquées à l'infographie, il a apporté des contributions majeures dans les domaines de la modélisation déclarative, du rendu intelligent et de l'exploration des mondes virtuels.

Sur la scène française, avec sa participation active à l'AFIG, et internationale, avec la conférence 3IA (Computer Graphics and Artificial Intelligence), qu'il a animée pendant presque vingt ans, il a créé un espace unique de partage et d'échanges pour la communauté scientifique. Il a été un enseignant et un inspirateur pour de nombreuses personnes, transmettant sa passion pour les sciences.

Son engagement a marqué plusieurs générations d'étudiants et de chercheurs, leur offrant les clés pour repousser les limites du possible. Dimitri était un homme d'une profonde humanité. Excellent organisateur, il cultivait des relations professionnelles empreintes de respect et de bienveillance. Sa joie de vivre, sa générosité, son écoute attentive et son indulgence faisaient de lui un mentor et un guide pour tous ceux qui ont eu la chance de croiser son chemin. Son héritage ne réside pas seulement dans ses publications et ses conférences, mais surtout dans l'impact profond qu'il a eu sur les esprits et les cœurs de ceux qui l'ont connu. La chaleur humaine qu'il a partagée, le savoir qu'il a transmis et l'inspiration qu'il a suscitée vivront longtemps en chacun de nous.

– Message de Vincent Jolivet, Président de l'Université de Limoges.

C'est avec une grande tristesse que nous avons appris le décès de Dimitri Plemenos, Professeur de l'Université de Limoges en Informatique à la retraite, ancien directeur du Département Informatique et pionnier de l'informatique graphique à Limoges.

Durant de nombreuses années, il a largement contribué au développement de l'informatique au sein de notre université. Chercheur visionnaire, il a introduit les techniques d'intelligence artificielle en modélisation bien avant qu'elles ne deviennent courantes. Il a également joué un rôle clé dans la création de la licence et de la maîtrise en informatique en 1994, qui ont permis l'émergence du master recherche ISICG, combinant synthèse d'images et sécurité de l'information. En tant que directeur du laboratoire MSI, il a su fédérer et accompagner de nombreux chercheurs et doctorants, dont certains sont aujourd'hui nos collègues, et j'ai moi-même eu l'honneur d'en faire partie.

Par son engagement, il a également marqué notre communauté scientifique à travers l'organisation de la conférence 3IA, qui a permis à de nombreux jeunes chercheurs de découvrir les liens entre intelligence artificielle et synthèse d'images.

À titre personnel, je tiens à souligner sa gentillesse, sa générosité et son dévouement indéfectible envers ses étudiants et collègues. Mes pensées vont à sa famille, à ses proches et à tous ceux qui ont eu la chance de le connaître.

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/>