

Florian Galliot — Maître de conférences

Aix-Marseille Université

I2M (UMR 7373) – Site de Luminy – 163 av. de Luminy, 13009 Marseille
IUT – Site d'Aix-en-Provence – 413 av. Gaston Berger, 13100 Aix-en-Provence
✉ florian.galliot@univ-amu.fr • www.i2m.univ-amu.fr/perso/galliot.f/

Fonction actuelle

Maître de conférences (section 26)

Aix-Marseille Université

2024–

Recherche : Institut de Mathématiques de Marseille (I2M), Marseille Luminy

Equipe "Géométrie, Dynamique, Arithmétique, Combinatoire et leur interactions"

Enseignement : IUT, site d'Aix-en-Provence, département Informatique

Fonctions passées

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (section 27)

Université de Bordeaux

2023–2024

Recherche : Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI), Talence

Equipe "Graphes et Optimisation"

Enseignement : IUT, site de Gradignan, département Informatique

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (section 25)

Université Grenoble Alpes

2022–2023

Recherche : Institut Fourier

Equipe "Combinatoire et Didactique"

Enseignement : UFR "Informatique, Mathématiques et Mathématiques Appliquées"

Formation

Doctorat en spécialité Mathématiques-Informatique

Université Grenoble Alpes, Institut Fourier

2019–2023

Master 2 "Operations Research, Combinatorics and Optimization"

Université Grenoble Alpes

2018–2019

Master 2 "Probabilités et Modèles Aléatoires"

Université Paris VI Pierre et Marie Curie (Sorbonne Université)

2017–2018

Préparation à l'agrégation externe de Mathématiques

Université Paris VI Pierre et Marie Curie

2016–2017

Reçu – Rang : 55

Licence de Mathématiques

Université Paris VI Pierre et Marie Curie

2012–2015

Bourses et récompenses

Accessit au prix de thèse Graphes "Charles Delorme"

2024

Bourse d'excellence Master du LabEx PERSYVAL

2018

Bourse d'excellence Master de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris

2017

Thématiques de recherche

- Jeux à deux joueurs, jeux sur les graphes et les hypergraphes, jeux positionnels
- Théorie structurelle et algorithmique des graphes et des hypergraphes

Thèse

Titre: "Hypergraphs and the Maker-Breaker game: a structural approach"

Spécialité: Mathématiques-Informatique

Dates: Début le 01/10/2019, soutenance le 03/07/2023

Etablissement: Université Grenoble Alpes

Laboratoire: Institut Fourier

Encadrement: Sylvain Gravier (directeur de thèse, Université Grenoble Alpes, Institut Fourier) et Isabelle Sivignon (co-encadrante de thèse, Université Grenoble Alpes, GIPSA-lab)

Jury: Eric Duchêne (rapporteur, Université Lyon 1), Miloš Stojaković (rapporteur, Université de Novi Sad), Nadia Brauner (examinatrice et présidente du jury, Université Grenoble Alpes), Louis Esperet (examinateur, Université Grenoble Alpes), Valia Mitsou (examinatrice, Université Paris-Cité)

Travaux de recherche

Prépublications.....

Token positional games Avec G. Bagan, Q. Deschamps, M. Mikalački et N. Oijid	Soumis 2026
4-uniform Maker-Breaker and Maker-Maker games are PSPACE-complete Avec J. Sénizergues	A soumettre 2025
A unified convention for achievement positional games Avec J. Sénizergues	A soumettre 2025
The Avoider-Enforcer game on hypergraphs of rank 3 Avec V. Gledel et A. Parreau	Soumis 2025
Maker-Breaker is solved in polynomial time on hypergraphs of rank 3 Avec S. Gravier et I. Sivignon	Soumis 2025

Publications dans des journaux internationaux.....

Poset positional games <i>Discrete Mathematics</i> (vol. 348, issue 7) Avec G. Bagan, E. Duchêne, V. Gledel, M. Mikalački, N. Oijid, A. Parreau et M. Stojaković	Publié 2025
An update on the coin-moving game on the square grid <i>Games of No Chance</i> (vol. 6) Avec S. Gravier et I. Sivignon	Publié 2025
(k-2)-linear connected components in hypergraphs of rank k <i>Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science</i> (vol. 25:3, special issue ICGT'22) Avec S. Gravier et I. Sivignon	Publié 2023

Publications dans des conférences internationales avec actes.....

Maker-Maker games of rank 4 are PSPACE-complete <i>STACS 2026: 43rd International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science</i> Avec J. Sénizergues	Accepté 2026
---	------------------------

Graph reconstruction from queries on triples	Accepté
EUROCOMB 2025: 13th European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications	2025
Avec H. La, R. Maistre, M. Petiteau et D. Watel	
A unified convention for achievement positional games	Accepté
EUROCOMB 2025: 13th European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications	2025
Avec J. Sénizergues	
Poset positional games	Publié
FUN 2024: 12th International Conference on Fun with Algorithms	2024
Avec G. Bagan, E. Duchêne, V. Gledel, M. Mikalački, N. Oijid, A. Parreau et M. Stojaković	

Exposés

Conférences internationales

The Maker-Breaker game on hypergraphs of rank 3	
Combinatorial Game Theory Colloquium IV, São Miguel, Açores	Janvier 2023
(k-2)-linear connected components in hypergraphs of rank k	
11th Int'l Colloquium on Graph Theory and combinatorics (ICGT), Montpellier	Juillet 2022

Conférences nationales

Reconfiguration par 2-adjacence dans la grille carrée	
Journées Graphes et Algorithmes, Lyon	Novembre 2023
Composantes connexes (k-2)-linéaires d'un hypergraphe de rang k	
Journées Graphes et Algorithmes, à distance	Novembre 2021
Jeu Maker-Breaker sur les hypergraphes 3-uniformes	
Journées Graphes et Algorithmes, à distance	Novembre 2020

Séminaires et autres évènements

Séminaire tutoré du M2 IMD, Marseille	Novembre 2025
Séminaire de l'équipe "LIMD", LAMA, Chambéry	Juin 2025
Séminaire de l'équipe "ACRO", LIS, Marseille	Janvier 2025
Groupe de travail "Pythéas Fogg", I2M, Marseille	Janvier 2025
Workshop "Games and Graphs" de l'ANR P-GASE, LIRIS, Lyon	Octobre 2024
Séminaire Ernest, I2M, Marseille	Septembre 2024
Séminaire "Graphes et calcul distribué", IRIF, Paris	Juin 2024
Séminaire de l'équipe "Graphes et Optimisation", LaBRI, Bordeaux	Octobre 2023
Séminaire de l'équipe "Optimisation Combinatoire", G-SCOP, Grenoble	Avril 2023
Journées Maths à Modeler, Institut Fourier, Grenoble	Décembre 2022
Workshop de l'ANR P-GASE sur les jeux positionnels, LIRIS, Lyon	Février 2022
Séminaire de l'équipe "GAIA", GIPSA-lab, Grenoble (à distance)	Juillet 2021
Ecole Jeunes Chercheurs du GDR IM, LabRI, Bordeaux (à distance)	Juin 2020
Journées Maths à Modeler, Institut Fourier, Grenoble	Septembre 2019

Enseignement

Maître de conférences (mathématiques)

Aix-Marseille Université, IUT, site d'Aix-en-Provence, département Informatique

2024–

- BUT1 Informatique :
 - R1.07 "Outils mathématiques fondamentaux" : polynômes, matrices, systèmes linéaires, bases (CM-TD et TP)
 - R2.07 "Graphes" : théorie des graphes, algorithmique sur les graphes (TD et TP)
- BUT2 Informatique :
 - R3.09 "Cryptographie et sécurité" : arithmétique, cryptographie symétrique et asymétrique (TD et TP)
 - R4.A.12 "Automates et langages" : automates finis déterministes, langages rationnels, expressions régulières (CM, TD et TP)
- BUT3 Informatique :
 - R5.B.L1 "Cryptographie avancée" : P versus NP, tests de primalité, preuves zero-knowledge (CM-TD)

A.T.E.R. à temps plein (informatique)

Université de Bordeaux, IUT, site de Gradignan, département Informatique

2023–2024

- BUT1 Informatique :
 - R1.01 "Initiation au développement" : algorithmique et programmation en langage Java (TP)
 - SAE 1.01 "Implémentation d'un besoin client" : complétion de code Java (projet)
 - R1.05 "Introduction aux bases de données et SQL" : requêtes simples, modèle conceptuel des données (CM-TD et TP)
 - SAE 1.04 "Création d'une base de données" : conception de schéma entités-associations et conversion en modèle relationnel (projet)
 - R2.03 "Qualité de développement" : utilisation de Git, tests unitaires et exceptions (CM-TD et TP)
 - SAE 2.02 "Exploration algorithmique d'un problème" : algorithmique sur les graphes (projet)
 - R2.09 "Méthodes numériques" : résolution algorithmique de problèmes mathématiques en langage Python (TP)
 - AOP "Accompagnement à la réussite par les enseignants" : séances transversales de travail encadré
- BUT2 Informatique :
 - R3.02 "Développement efficace" : algorithmique sur les structures de données (TD)
 - SAE 3.06 "Implémentation d'une structure de données" : implémentation de tableaux associatifs en langage Java (projet)
 - AOP "Accompagnement à la réussite par les enseignants" : séances transversales de travail encadré

A.T.E.R. à mi-temps (mathématiques et informatique)

Université Grenoble Alpes, UFR IM2AG

2022–2023

- L1 IMA, portail Mathématiques-Informatique :
 - INF101 "Méthodes informatiques et techniques de programmation" : algorithmique et programmation en langage Python (33h, CM-TD et TD)
- L2 Informatique :
 - INF302 "Langages et automates" : automates finis et expressions régulières (27h, TD)
 - MAT309 "Algèbre et arithmétique" : mathématiques appliquées à la cryptographie (28h, TD)

Vacataire chargé de TD en mathématiques

Université Grenoble Alpes, UFR IM2AG

2019–2022

- L2 Informatique :
 - MAT309 "Algèbre et arithmétique" : mathématiques appliquées à la cryptographie (84h, TD)
 - MAT402 "Suites et séries de fonctions" : suites et séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier (72h, TD)
- L2 Mathématiques :
 - MAT402 "Suites et séries de fonctions" : suites et séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier (36h, TD)

Colleur en mathématiques

Lycée Champollion, Grenoble

2018–2019

57 heures de khôlle en classe préparatoire MPSI

Tuteur pédagogique en mathématiques

Université Paris VI Pierre et Marie Curie

2016

46 heures de soutien groupé au niveau L1

Encadrement de stages d'études supérieures

Stage de L3 Informatique

Université de Bordeaux, LaBRI

Juin-Juillet 2024

Alexandre Petit-Breuilh : "Line graph d'un hypergraphe" (co-encadré avec F. Dross)

Diffusion des mathématiques

Encadrant et membre du comité d'organisation pour "Les Cigales"

Marseille

2024–

Stages semestriels à destination des lycéennes, en immersion au CIRM (recherche, conférences...)

Membre de la structure fédérative "Maths à Modeler"

Région de Grenoble, Paris, Bordeaux et Marseille

2019–

Interventions auprès des élèves de primaire/seconde et du grand public, dans le but de faire réfléchir sur des problèmes mathématiques de manière ludique à travers la manipulation de matériel

- Ateliers auprès des classes : élèves de collège pour la semaine NSI avec Terra Numerica (2025), élèves du collège Lucie Aubrac à Grenoble pour le Lab Junior Yannick Sonnefraud (2023, 2021), élèves de école primaire Notre-Dame des Victoires à Voiron (2021)
- Stands : Fête de la Science (Marseille 2025/2024 avec le CIRM, Valence 2022, Les Clévos 2020), Salon Culture et Jeux Mathématiques (Paris 2025/2024/2023/2022/2019), Souk des Sciences (Aix-en-Provence 2025), Journée des Lycées au CIRM (Marseille 2025), Forum des Mathématiques du Grand Sud (Rognac 2025), Festival Remue-Méninges (Grenoble 2023/2022, Echirolles 2021/2019), Ouverture de l'Année des Mathématiques (Paris 2019)

Encadrant du club de mathématiques de l'IREM "Les maths autrement"

Grenoble

2019–2022

Séances bimensuelles pour jeunes entre 7 et 18 ans, activités sur des problèmes de mathématiques discrètes et d'informatique débranchée

Langues

Français: Langue maternelle

Anglais: Courant