

Florian Galliot — Curriculum Vitae

I2M, Université d'Aix-Marseille – 163 avenue de Luminy, 13009 Marseille

IUT d'Aix-Marseille – 413 avenue 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)

Université d'Aix-Marseille

2024–

Recherche : Institut de Mathématiques de Marseille (I2M)

Equipe “Géométrie, Dynamique, Arithmétique et Combinatoire”

Enseignement : IUT d'Aix-Marseille, 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)

Equipe “Graphes et Optimisation”

Enseignement : IUT de Bordeaux, 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

Thématiques de recherche

- Théorie structurelle des graphes
- Jeux positionnels sur les graphes et les 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, Grenoble INP, 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 (examineur, CNRS, Université Grenoble Alpes), Valia Mitsou (examinatrice, Université Paris-Cité)

Publications et prépublications

Revues internationales avec comité de sélection.....

(k-2)-linear connected components in hypergraphs of rank k	Publié
<i>Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science</i> (vol. 25:3, special issue ICGT'22)	2023
Avec S. Gravier et I. Sivignon.	

Maker-Breaker is solved in polynomial time on hypergraphs of rank 3	Soumis
[Preprint]	2022
Avec S. Gravier et I. Sivignon.	

Séries de livres internationales avec peer-review.....

An update on the coin-moving game on the square grid	Accepté
<i>Games of No Chance</i> (vol. 6) [à paraître]	2022
Avec S. Gravier et I. Sivignon.	

Conférences internationales avec actes et comité de sélection.....

Poset positional games	Accepté
<i>FUN2024: 12th International Conference on Fun with Algorithms</i>	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	
<i>Combinatorial Game Theory Colloquium IV, São Miguel, Açores</i>	Janvier 2023
(k-2)-linear connected components in hypergraphs of rank k	
<i>11th Int'l Colloquium on Graph Theory and combinatorics (ICGT), Montpellier</i>	Juillet 2022

Conférences nationales.....

Reconfiguration par 2-adjacence dans la grille carrée	
<i>Journées Graphes et Algorithmes, Lyon</i>	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

Workshop "Games and Graphs", 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", à distance

Juillet 2021

Ecole Jeunes Chercheurs du GDR IM, à distance

Juin 2020

Journées Maths à Modeler, Institut Fourier, Grenoble

Septembre 2019

Enseignement

Maître de conférences (mathématiques)

IUT Informatique d'Aix-Marseille

2024–2025

○ 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)

IUT Informatique de Bordeaux

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

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 pour "Les Cigales"

Marseille

2024–

Stage biannuel 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/secondaire et du grand public, dans le but de faire réfléchir sur des problèmes mathématiques de manière ludique à travers la manipulation de matériel

- Ateliers en classe : école primaire Notre-Dame des Victoires à Voiron (2021), collège Lucie Aubrac à Grenoble pour le Lab Junior Yannick Sonnefraud (2023, 2021)
- Stands : Fête de la Science (Marseille 2024 au stand du CIRM, Valence 2022, Les Clévos 2020), Salon Culture et Jeux Mathématiques à Paris (2024, 2023, 2022, 2019), Festival Remue-Méninges à Echirolles (2023, 2022, 2021, 2019), Ouverture de l'Année des Mathématiques à 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