

Antoine Dailly

Curriculum Vitae

Expérience Professionnelle

- 2019–... **Postdoc**, *Instituto de Matemáticas, Université Nationale Autonome du Mexique, Juriquilla.*
Recherche en théorie des graphes et de Ramsey sous la direction d'Adriana Hansberg.
Enseignement en calculabilité et complexité.
- 2018–2019 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, *Université Grenoble Alpes, rattaché à l'équipe Optimisation Combinatoire du G-SCOP, Grenoble.*
Cours, travaux dirigés et travaux pratiques en informatique (135h)
Domaines : Graphes, complexité, recherche opérationnelle, algorithmique, programmation Python, compilation.
Recherche en graphes et combinatoire (reconfiguration, criticalité, jeux combinatoires).
- 2015–2018 **Doctorat en Informatique (allocation ministérielle)**, *Université Claude Bernard Lyon I, rattaché à l'équipe GOAL du LIRIS.*
Criticalité, identification et jeux de suppression de sommets dans les graphes
Directeur : Hamamache Kheddouci
Co-directeurs : Aline Parreau et Éric Duchêne
Thèse soutenue le 27 septembre 2018 devant le jury :
 - Cristina Bazgan (présidente)
 - Frédéric Havet (rapporteur)
 - Elzbieta Sidorowicz (examinatrice)
 - Hamza Si Kaddour (examineur)
 - Hamamache Kheddouci (directeur)
 - Éric Duchêne (co-directeur)
 - Aline Parreau (co-directrice)
- 2015–2018 **Contrat ACE (Activité Complémentaire d'Enseignement)**, *ISFA, Lyon.*
Cours, travaux dirigés et travaux pratiques en informatique (198h)
Domaines : Unix, algorithmique, programmation Python, C++, Java, introduction aux réseaux et au web.
- 2015–2018 **Médiation scientifique**, *Maths à Modeler, Lyon.*
Initiation à la recherche en mathématiques à l'attention d'élèves du primaire et du secondaire
- 2017 **Séjour de recherche**, *Instituto de Matemáticas, Juriquilla, Mexique.*
Séjour de recherche de deux mois sur le sujet de la conjecture de Murty-Simon.
Encadrante : Adriana Hansberg.
- 2015 **Stage de recherche (Master 2)**, *LIRIS - Équipe GOAL, Lyon.*
Stage de cinq mois sur la résolution de jeux octaux dans les graphes
Encadrants : Aline Parreau et Éric Duchêne
- 2014 **Stage (Master 1)**, *ERIC, Lyon.*
Stage de deux mois sur l'adaptation au modèle Map&Reduce du paradigme multi-agents
Encadrant : Nadia Kabachi

*Instituto de Matemáticas unidad Juriquilla; Blv. Juriquilla 3001
76230, Juriquilla, Qro, Mexique
✉ antoine.dailly@im.unam.mx*

- 2013 **Stage de recherche (Licence 3)**, *INRIA Sophia Antipolis – Équipe WIMMICS*, Valbonne.
Stage de trois mois sur l'étude de mesures de similarité sémantique
Encadrants : Elena Cabrio et Julien Cojan
- 2011–2015 **Tutorat**.
Aide de lycéens et d'étudiants en mathématiques, en informatique fondamentale et en programmation

■ Parcours universitaire

- 2014–2015 **Master d'Informatique – Spécialité Intelligence Artificielle**, *Université Claude Bernard Lyon I*, Mention Bien, classé 1/22.
- 2013–2014 **Master 1 d'Informatique**, *Université Claude Bernard Lyon I*, Mention Bien, classé 2/98.
- 2012–2013 **Licence d'Informatique Fondamentale**, *École Normale Supérieure de Lyon*.
- 2011–2012 **Licence 2 de Mathématiques-Informatique**, *Université Montpellier II*, Mention Bien.
- 2010–2011 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles – spécialité Mathématiques, Physique et Sciences Industrielles**, *Lycée Pierre de Fermat*, Toulouse.
- 2010 **Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Georges Clemenceau*, Montpellier, Mention Très Bien.

■ Publications dans des journaux internationaux à comité de lecture

- 2020 Dailly, A., Duchêne, E., Larsson, U., & Paris, G. (2020). Partition Games. *Discrete Applied Mathematics*, 285, 509-525.
- 2019 Dailly, A., Moncel, J., & Parreau, A. (2019). Connected Subtraction Games on Subdivided Stars. *INTEGERS*, 19.
- 2019 Dailly, A., Foucaud, F., & Hansberg, A. (2019). Strengthening the Murty-Simon conjecture on diameter 2 critical graphs. *Discrete Mathematics*, 342(11), 3142-3159.
- 2018 Dailly, A., Gledel, V., & Heinrich, M. (2018). A generalization of Arc-Kayles. *International Journal of Game Theory*, 48(2), 491-511.
- 2018 Beaudou, L., Coupechoux, P., Dailly, A., Gravier, S., Moncel, J., Parreau, A., & Sopena, E. (2018). Octal Games on Graphs : The game 0.33 on subdivided stars and bistars. *Theoretical Computer Science*, 746, 19-35.
- 2017 Bousquet, N., Dailly, A., Duchene, E., Kheddouci, H., & Parreau, A. (2017). A Vizing-like theorem for union vertex-distinguishing edge coloring. *Discrete Applied Mathematics*, 232, 88-98.

■ Soumissions à des journaux internationaux à comité de lecture

The Neighbour Sum Distinguishing Relaxed Edge Colouring, avec É. Duchêne, A. Parreau, E. Sidorowicz.

On the balanceability of some graph classes, avec A. Hansberg, D. Ventura.

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02497933>

<https://arxiv.org/abs/2003.04804>

Instituto de Matemáticas unidad Juriquilla; Blv. Juriquilla 3001

76230, Juriquilla, Qro, Mexique

✉ antoine.dailly@im.unam.mx

■ Présentations à des conférences et colloques internationaux

- Janvier 2019 **Connected Subtraction Games on Graphs** , CGTC3, Lisbonne.
Juillet 2018 **A strengthening of the Murty-Simon Conjecture**, ICGT 2018, Lyon.
Janvier 2017 **Octal Games on Graphs** , CGTC2, Lisbonne.
Novembre 2016 **A Vizing-like theorem for union vertex-distinguishing edge coloring**, BGW 2016, Bordeaux.

■ Présentations à des conférences et colloques nationaux

- Mars 2020 **Balancing graphs using bicolored edges**, XXXV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y su Aplicaciones, Santiago de Querétaro, Mexique.
Novembre 2018 **Renforcer la conjecture de Murty-Simon sur les graphes critiques de diamètre 2** , JGA 2018, Grenoble.
Novembre 2016 **Coloration d'arêtes union-distinguante**, JGA 2016, Paris.
Novembre 2015 **Jeux octaux sur les graphes : 0.03**, JGA 2015, Orléans.

■ Présentations lors de séminaires

- Septembre 2019 **A strengthening of the Murty-Simon Conjecture for diameter 2 critical graphs**, Seminario Preguntón, UNAM Juriquilla, Mexique.
Avril 2019 **Jeux octaux dans les graphes**, Séminaire LIS, Marseille.
Mars 2019 **Jeux octaux dans les graphes**, Séminaire LIB, Dijon.
Janvier 2019 **Jeux octaux dans les graphes**, Séminaire Optimisation Combinatoire, Bordeaux.
Décembre 2018 **Jeux octaux dans les graphes**, Séminaire AICoLoCo, Clermont-Ferrand.
Décembre 2017 **Rooks and Arc-Kayles**, Seminario Preguntón, Juriquilla, Mexique.
Avril 2016 **Coloration d'arêtes union-distinguante**, Séminaire des doctorants de la SIF, Paris.
Octobre 2015 **Octal games on graphs : 0.03 and 0.33** , Graphes@Lyon, Lyon.

■ Posters

- Janvier 2020 **Gráficas balanceables**, UNAM Juriquilla, Mexique.

■ Responsabilités

- 2013–2015 **Engagement associatif**, *AML (Association des Miagistes et Informaticiens de Lyon)*, Lyon.
Membre actif (2013–2014), puis secrétaire de l'association (2014–2015)
- 2013–2015 **Représentant étudiant**, *Conseil du Département Informatique*, Lyon.
2013–2015

■ Langues

- Français Natif
- Anglais C1 *Niveau B2 validé par le CLES en 2013*
- Espagnol Bases

■ Compétences informatiques

- Théorie Algorithmique générale, théorie de la complexité, théorie des graphes, théorie des jeux combinatoires.
- Langages C/C++, Python, Java, LaTeX, OCaml, Scheme.
- Systèmes Linux, Windows et leurs outils.