

Dorian Mazaauric

Né le 12 septembre 1984 à Antibes

Docteur en Informatique

Ingénieur en Mathématiques Appliquées et Modélisation

Chargé de recherche à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée
équipe-projet Algorithmes et Biologie Structurale (ABS)

Bureau Y314

04 92 38 50 84

dorian.mazaauric@inria.fr

<http://www-sop.inria.fr/members/Dorian.Mazaauric>

Table des matières

Parcours professionnel et formation	2
Comités et commissions	2
Projets nationaux et internationaux	3
Prix scientifiques	3
Activités de recherche	3
Logiciel et transfert	4
Encadrement	5
Enseignement	8
Diffusion de la culture scientifique	10
Liste de publications	17

Parcours professionnel et formation

▷ 2015 -. **Chargé de recherche à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée.** Équipe-projet Algorithmes et Biologie Structurale (ABS).

▷ 2014 - 2015. **Post-doctorat à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée.** Équipe-projet ABS (avec Frédéric Cazals) : *Algorithmique pour la caractérisation de paysages énergétiques moléculaires*. Équipe-projet Geometrica (avec Jean-Daniel Boissonnat), financement ERC GUDHI : *Structure de données compactes pour les complexes simpliciaux*.

▷ 2013 - 2014. **Post-doctorat au Laboratoire d'Informatique Fondamentale (LIF) de Marseille.** Le LIF est une unité mixte de recherche du CNRS et d'Aix-Marseille Université. Équipe Algorithmique, Combinatoire et Recherche Opérationnelle (avec Pierre Bonami et Yann Vaxès). Financement Google-CNRS. *Flot maximum avec contrainte de délai de type on/off*.

▷ 2012. **Post-doctorat à Columbia University in the City of New York.** Department of Computer Science (avec Augustin Chaintreau et Vishal Misra) : *Information-sharing in social networks*. Department of Electrical Engineering (avec Gil Zussman) : *Cascading failures in power grids*.

▷ 2008 - 2011. **Doctorat en Informatique.** [hal]. École Doctorale Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC) de l'Université Nice Sophia Antipolis (UNS). Thèse effectuée au sein du Laboratoire Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S) qui est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'UNS et au sein d'Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. *Optimisation discrète dans les réseaux de télécommunication : reconfiguration du routage, routage efficace en énergie, ordonnancement de liens et placement de données*. Maestro et Mascotte. Financement CNRS, Région PACA et Orange Labs. *Mention très honorable*. Thèse soutenue le 07 novembre 2011 à Sophia Antipolis :

Jean-Claude Bermond	Directeur de recherche au CNRS	Directeur de thèse
Augustin Chaintreau	Professeur à Columbia University	Rapporteur
David Coudert	Chargé de recherche à Inria	Examineur
Éric Fleury	Professeur à l'ENS de Lyon	Rapporteur
Pierre Fraigniaud	Directeur de recherche au CNRS	Rapporteur
Alain Jean-Marie	Directeur de recherche à Inria	Examineur
Philippe Nain	Directeur de recherche à Inria	Directeur de thèse
Yann Vaxès	Professeur à Aix-Marseille Université	Examineur

▷ 2008 - 2011. **Monitorat à l'Université Nice Sophia Antipolis (Département Informatique).** 220.5 heures. *Algorithmique et complexité ; système ; programmation fonctionnelle ; programmation orientée objet*.

▷ 2008. **Visite à Simon Fraser University (Computing Science), Vancouver.** Avec Joseph G. Peters.

▷ 2008. **Stage de Master au Laboratoire I3S et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée.** Responsables : Jean-Claude Bermond (Mascotte) et Philippe Nain (Maestro). *Distributed call scheduling algorithms in wireless networks*.

▷ 2007 - 2008. **Master Recherche en Informatique.** Mention Réseaux et Systèmes Distribués. École Doctorale STIC de l'Université Nice Sophia Antipolis. *Rang 1*.

▷ 2005 - 2008. **Ingénieur en Mathématiques Appliquées et Modélisation.** École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. *Rang 2*.

▷ 2007. **Stage au Laboratoire I3S et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée.** Responsables : David Coudert (Mascotte) et Florian Huc (Mascotte). *Reconfiguration of the routing in optical networks*.

▷ 2002 - 2005. **Licence en Mathématiques Appliquées.** Université Nice Sophia Antipolis. *Rang 1 (2002-2004). Rang 4 (2004-2005)*.

Comités et commissions

- ▷ 2020. Membre du comité de programme de la **Fête de la Science Inria 2020**. [[site Web](#)]
- ▷ 2019 -. Membre du Comité Plateformes (Inria Sophia Antipolis - Méditerranée).
- ▷ 2018 - 2019. Membre de la Commission de Développement Technologique (Inria Sophia Antipolis - Méditerranée).
- ▷ 2016 - 2019. Membre du Comité de Centre (Inria Sophia Antipolis - Méditerranée).
- ▷ 2016. Membre du comité de programme de la conférence **AlgoTel 2016** (18^{es} Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications). [[conférence](#)]
- ▷ 2010. Coprésident du comité de programme et coorganisateur de la conférence **JDIR 2010** (11^{es} Journées Doctorales en Informatique et Réseaux). [[conférence](#)] [[hal](#)]
- ▷ 2010. Membre du comité de programme de la conférence MajecSTIC 2010 (MANifestation des JEunes Chercheurs en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication)).
- ▷ 2008 - 2010. Représentant doctorant à l'École Doctorale STIC de l'Université Nice Sophia Antipolis.

Projets nationaux et internationaux

- ▷ 2019 -. Coresponsable du projet **Terra Numerica – vers une Cité du Numérique**. [[site](#)]
- ▷ 2019 -. Chargé de mission diffusion de la culture des sciences du numérique (Inria Sophia Antipolis - Méditerranée).
- ▷ 2018 -. Coreponsable des stages Inria pour les troisièmes.
- ▷ 2016 -. Membre du projet **Galéjade** (Graphes et ALgorithmes : Ensemble de Jeux À Destination des Écoliers) financé par la Fondation Blaise Pascal, Université Côte d'Azur et Inria. [[site](#)]
- ▷ 2016 - 2018. Coordinateur du projet **Galéjade**. [[site](#)]
- ▷ 2015 -. Membre du groupe **Médiation et Animation des MATHématiques, des Sciences et Techniques Informatiques et des Communications (MASTIC)**, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. [[site](#)]
- ▷ 2014. Membre de l'ERC GUDHI (Algorithmic Foundations of Geometric Understanding in Higher Dimensions).
- ▷ 2009 - 2011. Membre de l'ANR Blanc AGAPE (Algorithmes de Graphes à Paramètre fixe et Exponentiels exacts).
- ▷ 2009 - 2011. Membre de l'ANR Jeunes Chercheuses Jeunes Chercheurs DIMAGREEN (Design and management of green networks with low power consumption).
- ▷ 2008 - 2010. Membre du projet européen IP-FET AEOLUS (Algorithmic Principles for Building Efficient Overlay Computers).

Prix scientifiques

- ▷ 2013. **Prix du meilleur article étudiant** à la conférence **AlgoTel 2013** (15^{es} Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications). Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe et Dorian Mazauric. *De la difficulté de garder ses amis (quand on a des ennemis)!* [[conférence](#)] [[hal](#)]
- ▷ 2012. **Prix du meilleur article** à la conférence **AlgoTel 2012** (14^{es} Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications). Fedor V. Fomin, Frédéric Giroire, Alain Jean-Marie, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *Satisfaire un internaute impatient est difficile*. [[conférence](#)] [[hal](#)]

Activités de recherche

Dans cette partie, je décris succinctement mes activités de recherche au sein de l'équipe-projet Algorithmes et Biologie Structurale ([ABS](#)) à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. Je développe des techniques algorithmiques (notamment sur les graphes) et d'optimisation combinatoire plus généralement, afin de résoudre des problèmes de biologie structurale. En illustration, je mentionne ci-dessous deux de mes thèmes de recherche.

▷ *Algorithmique pour la caractérisation de paysages énergétiques moléculaires.* Tous les phénomènes biologiques (cognition, réponse immunitaire, métabolisme...) reposent sur des complexes moléculaires qui interagissent souvent en cascade. Il est donc fondamental de comprendre, prédire et concevoir (optimiser) les interactions moléculaires. Un des problèmes majeurs est de comprendre les transitions entre les états biologiquement stables d'une molécule ou d'un complexe (e.g. problème de repliement d'une protéine et problème d'amarrage moléculaire). Ce problème peut se formaliser en termes de compréhension des transitions dans le paysage énergétique (hypersurface qui associe une énergie à chaque conformation de ce système). Mes recherches consistent à développer des algorithmes de comparaison de paysages énergétiques moléculaires, de concevoir de nouvelles méthodes pour l'exploration de ces paysages et d'analyser la dynamique moléculaire.

▷ *Algorithmes pour la détermination de structures macromoléculaires.* Il s'agit de déterminer les contacts plausibles entre les différentes sous-unités (e.g. protéines) d'un assemblage macromoléculaire étant donné des listes de sous-unités présentes dans des sous-complexes (spectrométrie de masse native). Cela peut se modéliser par un problème d'inférence dans les hypergraphes (un sommet représente une sous-unité et une hyperarête représente un sous-complexe) : déterminer les graphes vérifiant certaines propriétés liées aux hyperarêtes et avec un nombre d'arêtes inférieur à une certaine borne. Mes recherches consistent à concevoir des algorithmes efficaces pour résoudre ces problèmes d'inférence et de caractériser les graphes d'interaction représentant les interfaces entre les sous-unités des structures macromoléculaires.

Logiciel et transfert

▷ *Algorithmes d'affectations d'annonces dans un réseau anti gaspillage.* Les algorithmes développés et implémentés sont en cours d'intégration (avec InriaTech) dans l'application mobile (Web...) Pepino de la start-up [Oui!Greens](#). Avec Xuchun Zhang, Jean-Baptiste Caillaud, Enzo Giusti et Joanna Moulierac.

Dans la suite, je décris mes contributions à la [Structural Bioinformatics Library](#) (SBL), développée au sein de l'équipe-projet ABS. Cette librairie C++/Python, initiée par Frédéric Cazals et Tom Dreyfus, fournit des outils combinatoires, géométriques et topologiques pour résoudre des problèmes en biologie structurale.

▷ *Comparing two clusterings using matchings between clusters of clusters.* Cette application de la SBL a été développée par Frédéric Cazals, Dorian Mazauric et Romain Tetley. [[description détaillée](#)]

▷ *Conformational ensembles comparison.* Cette application de la SBL a été développée par Frédéric Cazals, Tom Dreyfus, Dorian Mazauric et Christine Roth. [[description détaillée](#)]

▷ *Energy landscapes comparison.* Cette application de la SBL a été développée par Frédéric Cazals, Tom Dreyfus et Dorian Mazauric. [[description détaillée](#)]

▷ *Optimal transportation for graphs.* Cette application de la SBL a été développée par Frédéric Cazals, Tom Dreyfus et Dorian Mazauric. [[description détaillée](#)]

Encadrement

Dans cette partie, je décris mes activités d'encadrement (post-doctorat, doctorat, stages) dans les domaines de la recherche et de la médiation scientifique.

Post-doctorat.

▷ 2016 - 2018. Post-doctorat de Rémi Watrigant. Avec Frédéric Havet. Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS et Coati). Projet de Recherche Exploratoire (Inria). *Improving inference algorithms for macromolecular structure determination.*

Doctorat.

▷ 2018 - 2021. Doctorat de Viet-Ha Nguyen. Avec Frédéric Havet. Université Côte d'Azur et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS et Coati). École Doctorale STIC. Financement CORDI-S Inria. *Graph Algorithms techniques for (low and high) resolution models of large protein assemblies.*

▷ 2015 - 2018. Une partie du doctorat de Romain Tetley (non officiel). Avec Frédéric Cazals. Université Côte d'Azur et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS). École Doctorale STIC. Chapitre *Comparing two clusterings using matchings between clusters of clusters*. Membre du jury de thèse.

Stages (niveau Licence et Master).

▷ 2020. Stage de Vivian Losciale, Université Côte d'Azur. Avec Jérémy Camponovo, Frédéric Havet et Maxime Sermesant. *Jeux-vidéos de médiation : Intelligence artificielle pour l'imagerie médicale.*

▷ 2020. Stage de Quentin Larose, Université Côte d'Azur.. Avec. Agnès Bessière, Jérémy Camponovo, Luc Hogie, Sandrine Selosse, Brigitte Trousse. *Portail des ressources Terra Numerica.*

▷ 2020. Stage de Grégory Hoareau, Université Côte d'Azur. Avec Frédéric Havet, Michel Syska et Nicolas Nisse. *Développement de jeux vidéos de médiation scientifique (jeu des gendarmes et du voleur, jeu du Web surfeur...).*

▷ 2020. Stage de Valentin Madelaine, École Creajeux. Avec Benjamin Ninassi et Nicolas Nisse. *Développement de jeux vidéos de médiation scientifique (coloration de graphes, jeu du Web surfeur...).*

▷ 2020. Stage d'Iлона Charipov, ECAM Lyon. Science des matériaux, Informatique, Conception manufacturing & management industriel, Transition Énergétique, première année du cursus ingénieur (niveau Licence 3). Avec Florent Lafarge, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (Titane). *Construction d'une maquette 3D d'une ville pour l'espace Ville et Numérique du projet Terra Numerica.*

▷ 2020. Stage de Augusto Queiroz, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Sciences Informatiques, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). Avec Frédéric Cazals, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS). *New method for assessing protein-phenotype relevance interpolating gene expression and biological networks.*

▷ 2020. Projet de fin d'études de Perrine Barale et Kévin Mottin, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Mathématiques Appliquées et Modélisation, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). *Algorithmes pour le calcul de motif commun d'un ensemble de conformations d'une protéine.*

▷ 2020. Stage de Sebastián Gallardo Diaz, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. Avec Pierre Kornprobst, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (Biovision). *Algorithms for a new packing problem : Towards Reading Accessible Newspapers.*

- ▷ 2019. Stage de Gabriel Djebbar, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Sciences Informatiques, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). Avec Frédéric Havet, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (Coati). *Graph Coloring Games with application on Algorithmic Geometry*.
- ▷ 2019. Stage de Maria Guramare, Harvard University, Cambridge, Massachusetts. Avec Frédéric Cazals, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS). *Shortest Paths under Constraints Problem with Application for Structural Alignments*.
- ▷ 2019. Stage de Guilherme Sales Santa Cruz, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Sciences Informatiques, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). Avec Frédéric Cazals, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS). *New method for assessing protein-phenotype relevance interpolating gene expression and biological networks*.
- ▷ 2019. Projet de fin d'études de Youssef Benjelloun et Quentin Sautel, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Mathématiques Appliquées et Modélisation, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). *Algorithmes pour le calcul de motif commun d'un ensemble de conformations d'une protéine*.
- ▷ 2018. Stage de Xuchun Zhang, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Mathématiques Appliquées et Modélisation, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). Avec Jean-Baptiste Caillaud, Enzo Giusti et Joanna Moulrierac, Oui!Greens et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS, Coati, McTao). *Problèmes d'affectations d'annonces dans un réseau anti gaspillage!*
- ▷ 2018. Stage de Maria Guramare, Harvard University, Cambridge, Massachusetts. Avec Frédéric Cazals, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS). *Shortest Paths under Constraints Problem with Application for Structural Alignments*.
- ▷ 2018. Projet de fin d'études de Ruiqing Chang et Xuchun Zhang, École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Filière Mathématiques Appliquées et Modélisation, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). Avec Jean-Baptiste Caillaud, Enzo Giusti et Joanna Moulrierac, Oui!Greens et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS, Coati, McTao). *Problèmes d'affectations d'annonces dans un réseau anti gaspillage!*
- ▷ 2018. Stage de Viet-Ha Nguyen, Master 2 Fundamental Computer Science, École Normale Supérieure de Lyon. Avec Frédéric Havet et Rémi Watrigant, École Normale Supérieure de Lyon (MC2) et Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (ABS et Coati). *Graph Algorithms for low resolution model of large protein assemblies*.
- ▷ 2016. Stage de Nahuel Lascano, Master 2, Argentine. Avec Demian Wassermann, Athena (Inria Sophia Antipolis - Méditerranée). *Extracting the Core Structural Connectivity Network : Guaranteeing Network Connectedness Through a Graph-Theoretical Approach*.
- ▷ 2015. Stage de Stéphane Lundy, Supélec (Gif-sur-Yvette). Avec Jean-Daniel Boissonnat, Geometrica. *Representation of simplicial complexes by directed graphs*.
- ▷ 2012. Stage de Juba Ziani. Avec Augustin Chaintreau, Columbia University. *Information sharing in social networks*.
- ▷ 2012. Stage de Guillaume Ducoffe. Avec Augustin Chaintreau, Columbia University. *Dynamics in social networks*.
- ▷ 2011. Tuteur enseignant du stage de Master de Michael Perez Cabarcas. Master of Science in Ubiquitous Networking and Computing (Ubinet) de l'Université Nice Sophia Antipolis. *Intelligent monitoring for DHT-based systems*.
- ▷ 2010. Stage de Licence 3 de Jehanne Dousse, École Normale Supérieure de Lyon. Avec Frédéric Havet, Mascotte. *Représentation des graphes d'intervalles*.
- ▷ 2010. Stage de fin d'études de Sonia Belhareth, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (Tunisie). Avec David Coudert et Nicolas Nisse, Mascotte. *Reconfiguration avec contraintes physiques dans les réseaux WDM*.
- ▷ 2010. Stage de Master d'Henry Wei Cheng Hsu, École Polytechnique. Avec David Coudert et Nicolas Nisse, Mascotte. *Pathwidth des graphes planaires extérieurs 2-connectés*.
- ▷ 2009. Stage de Licence 3 de Stéphane Caron, École Normale Supérieure Ulm. Avec Frédéric Giroire et Stéphane Pérennes, Mascotte. *Surveying Different Placement Policies in P2P Storage Systems*.

- ▷ 2009. Stage de Master de Ronan Pardo Soares, Universidade Federal do Ceará (Fortaleza, Brésil). Avec David Coudert et Nicolas Nisse, Mascotte. *Reconfiguration de routage dans les réseaux tout optique.*
- ▷ 2009. Stage de Master Saber Ben Nejma, SUP'COM Tunis (Tunisie). Avec David Coudert et Nicolas Nisse, Mascotte. *Planifications des opérations de maintenance sur les liens des réseaux WDM.*

Enseignement

Dans cette partie, je décris mes activités d'enseignement au niveau licence (monitorat) à l'Université Nice Sophia Antipolis (220.5 heures) au Département d'Informatique de l'Institut Universitaire de Technologie de Nice Côte d'Azur et au Département d'Informatique de l'Université Nice Sophia Antipolis. Je présente également mes activités d'enseignement au niveau Master.

Licence.

- ▷ 2018 - 2019. Cours et travaux dirigés (avec Erwan Demairy et Nicolas Nisse) : *Algorithmique* (2 heures de cours et 8 heures de travaux dirigés). Diplôme Inter-Universitaires, Université Côte d'Azur.
- ▷ 2018 - 2019. Travaux dirigés (avec Johny Bond et Igor Litovsky) : *Langages Formels et Automates* (24 heures). École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis, Université Côte d'Azur. Filière Sciences Informatiques, première année du cursus ingénieur (niveau Licence 3). [\[site\]](#)
- ▷ 2008 - 2011. Cours et travaux dirigés (en collaboration avec Michel Syska) d'*algorithmique et complexité* (75 heures). Licence 3 Informatique du Département Informatique de l'IUT de Nice Côte d'Azur.
- ▷ 2008 - 2009. Travaux pratiques (en collaboration avec Michel Syska) de *système* (32.5 heures). DUT Informatique 1 du Département Informatique de l'IUT de Nice Côte d'Azur.
- ▷ 2008 - 2011. Travaux pratiques (en collaboration avec Jean-Paul Roy) de *programmation fonctionnelle* (95 heures). Licence 1 Informatique et Licence 1 Mathématiques du Département Informatique de l'Université Nice Sophia Antipolis.
- ▷ 2008 - 2009. Travaux pratiques (en collaboration avec Jean-Paul Roy) de *programmation orientée objet* (18 heures). Licence 1 Informatique du Département Informatique de l'Université Nice Sophia Antipolis.

Master.

- ▷ 2020 - 2021. Travaux dirigés (avec Johny Bond, François Doré et Christophe Papazian) : *Algorithmes et Complexité* (24 heures). École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis, Université Côte d'Azur. Filière Sciences Informatiques, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). [\[site\]](#)
- ▷ 2019 - 2020. Travaux dirigés (avec Johny Bond et Christophe Papazian) : *Algorithmes et Complexité* (24 heures). École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis, Université Côte d'Azur. Filière Sciences Informatiques, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). [\[site\]](#)
- ▷ 2018 - 2019. Travaux dirigés (avec Johny Bond et Christophe Papazian) : *Algorithmes et Complexité* (24 heures). École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis, Université Côte d'Azur. Filière Sciences Informatiques, deuxième année du cursus ingénieur (niveau Master 1). [\[site\]](#)
- ▷ 2017. Membre du jury de soutenance des stages du Master of Science in Computational Biology and Biomedicine, Université Nice Sophia Antipolis.
- ▷ 2016 - 2017. Cours et travaux dirigés (en collaboration avec Frédéric Cazals) : *Algorithmic Problems in Computational Structural Biology*. Master of Science in Computational Biology and Biomedicine, Université Nice Sophia Antipolis.
- ▷ 2015. Winter School on Algorithmic Geometry of Triangulations, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. *Representation of simplicial complexes*.

- ▷ 2011. Présentation aux étudiants de l'École Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM). *Reconfiguration du routage dans les réseaux optiques.*
- ▷ 2010 et 2011. Membre du jury du cours *Algorithms for Telecommunication*, Master of Science in Ubiquitous Networking and Computing (Ubinet) de l'Université Nice Sophia Antipolis.
- ▷ 2009. Présentation aux étudiants du Master Mathématiques Discrètes et Fondements de l'Informatique (MDFI) d'Aix-Marseille Université. *Compromis pour le reroutage et jeu de capture.*

Diffusion de la culture scientifique

Je suis coresponsable du groupe **MASTIC** (<https://project.inria.fr/mastic>), Médiation et Animation des MATHématiques, des Sciences et Techniques Informatiques et des Communications. Je suis également responsable du projet **Terra Numerica – vers une Cité du Numérique** (<http://terra-numerica.org>). Je suis membre du projet **Galéjade** (<https://galejade.inria.fr>), *Graphes et ALgorithmes : Ensemble de Jeux À Destination des Écoliers*, financé par la **Fondation Blaise Pascal**, **Université Côte d’Azur** et **Inria**.

J’effectue des conférences dans des établissements scolaires de la région. J’interviens également à l’Institut National Supérieur du Professorat et de l’Éducation de l’Académie de Nice (**INSPÉ**) et j’effectue des formations pour les enseignants en collaboration avec la Direction des Services Départementaux de l’Éducation Nationale (**DSDEN**). De plus, j’effectue des interventions lors de la **fête de la Science**, du **stage MathC2+** à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée et pour de nombreux autres événements.

Publications et ressources.

▷ 2018. *Information et communication : la Théorie des Graphes*. Jean-Claude Bermond et Dorian Mazauric. Fondation la main à la pâte. À paraître.

▷ 2017. *Transmission de pensée – La magie du binaire*. Dorian Mazauric. [[ressource hal](#)] [[ressource Pixees](#)] [[vidéo](#)]
Résumé. 13 posters expliquant le binaire avec un tour de magie.

▷ 2017. *Tour de cartes – La magie des graphes et du binaire*. Dorian Mazauric. [[ressource hal](#)]
Résumé. 2 posters expliquant un tour de cartes qui utilise les graphes et le codage binaire.

▷ 2016. *Graphes et Algorithmes – Jeux grandeur nature*. Dorian Mazauric, en collaboration avec Laurent Giauffret, Direction des Services Départementaux de l’Éducation Nationale (DSDEN) des Alpes-Maritimes. [[ressource hal](#)] [[vidéo](#)]

Résumé. Ce document a pour vocation de présenter, d’expliquer et de jouer avec les graphes et les algorithmes. Ces notions sont centrales en informatique et sont très importantes pour un grand nombre d’applications concernant les réseaux de télécommunication (réseau sans fil, réseau optique, réseau du Web), les réseaux électriques, les réseaux routiers, en biologie (structurale) et pour résoudre un grand nombre de problèmes en général. L’objectif est de présenter des problèmes de graphes et des algorithmes sous la forme la plus simple et la plus ludique possible. Toutes les activités expliquées dans ce document peuvent se décliner dans trois espaces : l’espace d’une feuille de papier, l’espace d’un plateau de jeu et l’espace grandeur nature (par exemple avec des cerceaux et des lattes en plastique).

▷ 2016. *Graphes et Algorithmes – Diffusion de l’information scientifique*. Dorian Mazauric. [[ressource hal](#)]
Résumé. Ce document présente des activités pour découvrir les graphes et les algorithmes de manière simple et ludique. La première partie présente des activités pour découvrir la notion de graphe et montre l’importance que les graphes ont en science. Ensuite, nous abordons la notion d’algorithme. Nous présentons notamment une activité permettant de comprendre pourquoi la puissance de l’ordinateur ne permet pas de se dispenser de réfléchir à la conception d’algorithmes efficaces. La troisième partie explique deux tours de magie très amusants qui utilisent les graphes et le binaire. Dans la suite, nous abordons les jeux combinatoires et nous expliquons comment gagner. Enfin, nous expliquons brièvement le monde de la Recherche et quelques autres activités supplémentaires.

▷ 2016. *Et si on construisait un réseau électrique ? Une histoire de graphes et algorithmes*. Dorian Mazauric. [[ressource Pixees](#)] [[vidéo](#)]

Grand public.

- ▷ 03-04/10/2020. Ateliers et conférence au village des sciences de Villeneuve-Loubet. Fête de la Science 2020. *Ateliers Terra Numerica.*
- ▷ 18/05/2020. Semaine du Numérique à Valbonne. Avec Terra Numerica – vers une Cité du Numérique. *Algorithmes pour toute la famille.*
- ▷ 01-02/04/2020. Ateliers et activités au 11e colloque Écritech à Nice. Plus de 150 mètres carré d’ateliers avec Terra Numerica – vers une Cité du Numérique.
- ▷ 08/02/2020. Forum des métiers au lycée Hutinel, Cannes-la-Bocca. Organisé par Rotary Club Palm Beach. *Présentation des métiers en sciences du numérique.*
- ▷ 19-20/10/2019. Ateliers au village des sciences et de l’innovation au Palais des Congrès d’Antibes Juan-les-Pins. *Voyage en train au pays des graphes, des algorithmes et de l’intelligence artificielle.*
- ▷ 06/10/2019. Atelier au village des sciences de Nice. Fête de la Science 2019. *Le plus grand réseau de tri humain du monde.*
- ▷ 05/10/2019. Ateliers et conférence au village des sciences de Villeneuve-Loubet. Fête de la Science 2019. *Algorithmes grandeur nature – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 24/05/2019. Présentation du projet Galéjade à l’AFINEF’Tour Sophia Antipolis (avec EducAzur).
- ▷ 18/05/2019. Semaine du Numérique à Valbonne. *Algorithmes pour toute la famille.*
- ▷ 29/04/2019. Café-in à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée (séminaire interne pour tous les membres du centre de recherche : chercheurs, ingénieurs, administratifs...). *Ateliers Galéjade.*
- ▷ 27-28/04/2019. Atelier et conférences au festival Les Souffleurs d’Avenir. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 26/04/2019. Visite d’une dizaine de jeunes de la mission locale de Grasse à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 20-21/10/2018. Village des sciences et de l’innovation au Palais des Congrès d’Antibes Juan-les-Pins. Fête de la Science 2018. *La magie des graphes et du binaire, Algorithmes grandeur nature, Jeux combinatoires.*
- ▷ 13/10/2018. Ateliers au village des sciences de Mouans-Sartoux. Fête de la Science 2018. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 07/10/2018. Portes ouvertes du centre de recherche Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 06/10/2018. Ateliers et conférence au village des sciences de Villeneuve-Loubet. Fête de la Science 2018. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 23/09/2018. Deux ateliers à la fête du Parc naturel régional des Préalpes d’Azur. Gréolières. *Trions les planètes (jeu grandeur nature pour découvrir comment les algorithmes nous simplifient la vie) – Calcul du plus court chemin avec les villages du Parc dans une version grand format du territoire.* [\[site\]](#)
- ▷ 14/04/2018. Deux conférences au salon Code & Play 2018 (salon éducatif français du coding, des technologies innovantes et des métiers numériques). Nice. *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique – La Magie des graphes et du binaire.* [\[site\]](#)
- ▷ 12-13/04/2018. Ateliers au salon Code & Play 2018 (salon éducatif français du coding, des technologies innovantes et des métiers numériques). Nice. *Graphes et algorithmes - Jeux grandeur nature : algorithme de plus court chemin, algorithme de tri... avec des cerceaux et des lattes en plastique – La magie des graphes et du binaire : tours de magie.*

[[site](#)]

▷ 7-8/10/2017. Ateliers au village des sciences et de l'innovation au Palais des Congrès d'Antibes Juan-les-Pins. Fête de la Science 2017. *La magie des graphes et du binaire – Algorithmes grandeur nature – Jeux combinatoires*. [[site](#)]

▷ 16/11/2016. Café Science à Nice dans le cadre du projet CAPRIO (insertion sociale et professionnelle par le numérique) en collaboration avec les petits débrouillards. [[article et vidéo](#)]

▷ 22-23/10/2016. Ateliers au village des sciences et de l'innovation au Palais des Congrès d'Antibes Juan-les-Pins. Fête de la Science 2016. *La magie des graphes et du binaire – Algorithmes grandeur nature – Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux*. [[article Inria](#)]

▷ 10-12/10/2016. Ateliers au village des sciences de Vinon-sur-Verdon. Fête de la Science 2016 *La magie des graphes et du binaire – Algorithmes grandeur nature – Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux*. [[article Inria](#)]

▷ 12-16/10/2015. Ateliers au village des sciences de Vinon-sur-Verdon. Fête de la Science 2015. *Graphes et algorithmes pour tous (algorithmes grandeur nature pour trier, jeux combinatoires...)*. [[article Inria](#)]

▷ 10-11/10/2015. Ateliers au village des sciences et de l'innovation au Palais des Congrès d'Antibes Juan-les-Pins. Fête de la Science 2015. *Graphes et algorithmes pour tous (algorithmes grandeur nature pour trier)*. [[article Inria](#)] [[vidéo](#)]

Enseignants.

▷ 01/04/2020. Formation de 400 enseignants de trois circonscriptions du Var à Draguignan. *Informatique sans ordinateur : découvrir des notions fondamentales en sciences du numérique comme les algorithmes, le binaire, les graphes ? de manière ludique (jeux, tours de magie ?)*.

▷ 25/03/2020. Formation d'une cinquantaine d'enseignants de cycle de la circonscription de Cannes. *Algorithmes*.

▷ 12/03/2020. Formation d'une cinquantaine de futurs enseignants de l'Académie de Nice. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. *Algorithmes et graphes*.

▷ 12/02/2020. Formation d'une centaine d'enseignants de cycle 1 de la circonscription d'Antibes. *Algorithmes et graphes*.

▷ 28/01/2020. Journée de formation organisée par Canopé à Toulon. Thème de la journée : robotique éducative et apprentissages fondamentaux – défis robotiques déclinés pour tous les niveaux, adossés aux apprentissages disciplinaires et transversaux. *Graphes, algorithmes et magie des mathématiques et de l'informatique*.

▷ 26/10/2019. Animation d'ateliers de Galéjade au weekend d'initiation à la culture numérique organisé par Class'Code MED. *Graphes, algorithmes et magie des mathématiques et de l'informatique*.

▷ 03/06/2019. Formation d'enseignants à Draguignan (ÉSPÉ de l'Académie de Nice). *Graphes et algorithmes*.

▷ 05/04/2019. Coordination d'ateliers Galéjade animés par des enseignants et des parents d'élèves de l'école Pasteur du Cannet (suite à une formation Galéjade quelques mois plus tôt). *Ateliers Galéjade*.

▷ 26/02/2019. Formation des étudiants de l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphane Liégeard) à l'animation d'activités informatiques et mathématiques. En collaboration avec l'Inspection Académique. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. *Graphes, algorithmes, jeux et magie des mathématiques*.

▷ 14/11,5/12/2018. Deux formations pour une trentaine d'enseignants (par session) de cycle 2 et de cycle 3 (circonscription du Cannet). *Algorithmes, Binaire, Graphes et Jeux combinatoires*.

▷ 12,13/05/2018. Animation d'ateliers de Galéjade au weekend d'initiation à la culture numérique organisé par Class'Code MED. *Graphes, algorithmes, jeux combinatoires et magie des mathématiques et de l'informatique*. Avec

Laurent Giauffret et Nicolas Nisse.

- ▷ 9,10/04/2018. Formation des étudiants de l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphane Liégeard) à l'animation d'activités informatiques et mathématiques. En collaboration avec l'Inspection Académique. Avec Laurent Giauffret. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. *Graphes, algorithmes, jeux et magie des mathématiques.*
- ▷ 19,20/03/2018. Formation des étudiants de l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphane Liégeard) à l'animation d'activités informatiques et mathématiques. En collaboration avec l'Inspection Académique. Avec Laurent Giauffret. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. *Graphes, algorithmes, jeux et magie des mathématiques.*
- ▷ 6/12/2017. Formation avec Laurent Giauffret auprès d'une trentaine d'enseignants de cycle 1 (école maternelle) à l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphane Liégeard). *Jeux avec les graphes et les algorithmes.*
- ▷ 15,19/09/2016. Préparation avec Laurent Giauffret d'une formation pour 17 enseignants de cycle 3 (cours moyen d'enseignement élémentaire). *Présentation d'Inria et du dispositif ASTEP – Graphes et Algorithmes : théorie et mise en pratique avec des jeux – Présentation de Thymio et mise en avant des possibilités offertes – Présentation du logiciel Scratch par le Maître Assistant Informatique de circonscription.*
- ▷ 16,24/03/2016. Organisation d'un atelier à l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphane Liégeard) en collaboration avec l'Inspection Académique. Avec Laurent Giauffret. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. Animation, avec des étudiants de l'ÉSPÉ, pour 360 élèves de CM1 et de CM2. *La magie des graphes et du binaire, algorithmes et jeux (réseaux de tri).*
- ▷ 8,15/03/2016. Organisation d'un atelier à l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphane Liégeard) en collaboration avec l'Inspection Académique. Avec Laurent Giauffret. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. Animation, avec des étudiants de l'ÉSPÉ, pour 360 élèves de CM1 et de CM2. *La magie des graphes et du binaire, algorithmes et jeux (réseaux de tri).* [[article Inria](#)] [[article Académie de Nice](#)]

Lycée.

- ▷ 06/2020. Accueil d'une quarantaine de lycéens des Alpes-Maritimes à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée durant 4 jours dans le cadre du stage MathC2+.
- ▷ 04/10/2019. Conférence à la maison des associations de Nice (114 élèves de première et terminal). Fête de la Science 2019. *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ?*
- ▷ 11/01/2019. Conférence au lycée Léonard de Vinci d'Antibes (deux classes de terminale). *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux – Présentation du métier de chercheur.*
- ▷ 19/06/2018. Activité pour une quarantaine de lycéens des Alpes-Maritimes (accueillis à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée durant 4 jours dans le cadre du stage MathC2+). Avec Maria Guramare. *Algorithmes grandeur nature pour le calcul du plus court chemin et pour trier.*
- ▷ 06/04/2018. Conférence au lycée Amiral de Grasse (classes de seconde). *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 15/03/2018. Conférences et activités au Centre International de Valbonne. Avec Christophe Godin. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. *Réfléchir pour Calculer - Calculer pour Réfléchir.*
- ▷ 9,13/10/2017. Conférences au Centre International de Valbonne (une classe préparatoire aux grandes écoles et deux classes de seconde). Dans le cadre de la fête de la Science. *La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 21/09/2017. Conférence au lycée des Métiers Célony d'Aix-en-Provence (classe de première Gestion Administrative et classe de première Management et Gestion). Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Graphes et Algorithmes.*

- ▷ 20/07/2017. Présentation à des adolescents niçois via Les Petits Débrouillards à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. Avec Nicolas Nisse. *Graphes et algorithmique – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 21/06/2017. Activité pour une quarantaine de lycéens des Alpes-Maritimes (accueillis à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée durant 4 jours dans le cadre du stage MathC2+). Avec Nicolas Nisse et Rémi Watrigant. *Algorithmes grandeur nature pour le calcul d'un arbre couvrant de poids minimum (application pour la conception d'un réseau électrique).*
- ▷ 31/05/2017. Conférence au lycée Léonard de Vinci d'Antibes (classes de seconde). Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux.*
- ▷ 12/05/2017. Conférence au lycée Amiral de Grasse (classes de seconde). Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 08/02/2017. Conférence au lycée Jean Cocteau de Miramas. Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Algorithmes, jeux et graphes – Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux.*
- ▷ 05/01/2017. Présentation à des lycéens d'Australie et de Nouvelle-Zélande (classes de secondes) à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. Avec Rémi Watrigant. *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 15-16/06/2016. Activité pour une quarantaine de lycéens des Alpes-Maritimes (accueillis à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée durant 4 jours dans le cadre du stage MathC2+). *Algorithmes grandeur nature pour le calcul d'un arbre couvrant de poids minimum (application pour la conception d'un réseau électrique).* [[article Inria](#)] [[ressource Pixees](#)] [[vidéo](#)]
- Présentation aux lycéens du stage. *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux.*
- ▷ 26/01/2016. Conférence au lycée Amiral de Grasse (classes de seconde). Avec Magali Martin-Mazauric. Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 21/01/2016. Conférence au lycée Amiral de Grasse (classes de terminale). Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux – La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 05/01/2016. Présentation à des lycéens d'Australie et de Nouvelle-Zélande (classes de secondes) à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. *La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 13/10/2015. Conférence au collège Yves Montand, Vinon-sur-Verdon. Avec Frédéric Havet. Institut Esope 21. Dans le cadre de la fête de la Science. *Présentation du métier de chercheur.*
- ▷ 17/06/2015. Présentation à une cinquantaine de lycéens des Alpes-Maritimes (accueillis à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée durant 4 jours dans le cadre du stage MathC2+). *Théorie des graphes et algorithmique.* [[article Inria](#)]
- ▷ 18/03/2015. Conférence au lycée Henri Matisse de Vence. Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *La théorie des graphes et ses applications dans les réseaux.*
- ▷ 27/03/2014. Présentation à la Journée du Futur Bachelier à Marseille. Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille (CNRS et Aix-Marseille Université). *La théorie des graphes et ses applications dans les réseaux (sociaux).*
- ▷ 28/01/2014. Conférence au lycée Lucie Aubrac de Bollène. Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *La théorie des graphes et ses applications dans les réseaux de communication.*

▷ 29/04/2010. Conférence au lycée Rouvière de Toulon. Avec Jean-Claude Bermond. Dans le cadre du dispositif régional "Culture Science". *Présentation du métier de chercheur.*

Collège.

- ▷ 14/08/2020. Intervention stages Découverte des métiers du Numérique des Petits Débrouillards. Ariane, Nice.
- ▷ 18/05/2020. Intervention au collège Louis Nucera à Nice. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 02-04/04/2020. Participation au Congrès MATH.en.JEANS au parc Valrose, Nice. Travaux réalisés tout au long de l'année avec une vingtaine d'élèves du collège Jean Rostand de Nice. Avec Olivier Ginola.
- ▷ 26/03/2020. Forum des métiers du collège Pablo Picasso de Vallauris. Matinée d'échange avec les classes de quatrième et de troisième.
- ▷ 04/02/2020. Conférence au collège Sydney Bechet, Antibes Juan-les-Pins. *Algorithmes.*
- ▷ 16-20/12/2019. Organisation du stage de troisième (12 collégiens) à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée. Cinq filles et sept garçons ont découvert les métiers de la Recherche. Collèges représentés : Éganaude (Biot) x 2, Fersen (Antibes), Langevin (Carros), Emile Roux (le Cannet), Picasso (Vallauris), Jules Verne (Cagnes-sur-Mer), Cocteau (Beaulieu), Béchet (Antibes), Pré des roures (Rouret), Canteperdrix (Grasse), César (Roquefort-les-Pins).
- ▷ 11/10/2019. Deux conférences au collège la Chênaie à Mouans Sartoux. *La magie des graphes et du binaire – Jeux combinatoires.*
- ▷ Année scolaire 2019/2020. Projets dans le cadre de MATH.en.JEANS au collège Jean Rostand de Nice. Avec Olivier Ginola.
- ▷ 04/10/2019. Deux conférences à la maison des associations de Nice (100 élèves de sixième et 30 élèves de cinquième). Fête de la Science 2019. *La magie des graphes et du binaire – Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ?*
- ▷ 03/10/2019. Deux conférences et ateliers au collège de la Vésubie-Jean Salines à Roquebillière. Fête de la Science 2019. *La magie des graphes et du binaire – Algorithmes grandeur nature – Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique pour les réseaux.*
- ▷ 26/03/2019. Conférence au collège Jules Romains de Nice (classes de sixième). *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 13/03/2019. Conférences et ateliers au collège Alphonse Daudet de Nice (deux classes de sixième et deux classes de cinquième). *Magie mathématique et jeux combinatoires.*
- ▷ 17-21/12/2018. Organisation du stage de troisième (12 collégiens) à Inria Sophia Antipolis - Méditerranée.
- ▷ 08-09/10/2018. Ateliers au village des sciences de Vinon-sur-Verdon. Fête de la Science 2018. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire.*
- ▷ 05/10/2018. Ateliers et conférence au village des sciences de Villeneuve-Loubet. Fête de la Science 2018. *La magie des graphes, des algorithmes et du binaire..*
- ▷ Année scolaire 2018/2019. Projets dans le cadre de MATH.en.JEANS au collège Jean Rostand de Nice. Avec Stéphanie Borrelly et Olivier Ginola.
- ▷ 17/04/2018. Conférences au collège Alphonse Daudet de Nice (deux classes de quatrième et une classe de sixième). *La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 11,12/01/2018. Conférences au collège Jules Verne de Cagnes-sur-Mer (trois classes de sixième). *La magie des graphes et du binaire.*

- ▷ 18-19/10/2017. Conférences au Centre International de Valbonne (six classes de troisième). Dans le cadre de la fête de la Science. *Pas besoin de réfléchir, les ordinateurs calculent tellement vite ? Théorie des graphes et algorithmique.*
- ▷ 13/10/2017. Conférences au Centre International de Valbonne (classe de sixième). Dans le cadre de la fête de la Science. *La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 31/03/2017. Conférence au collège Jules Verne de Cagnes-sur-Mer (trois classes de sixième). Avec Rémi Watrigant. *La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 05/12/2016. Conférence au collège Jules Verne de Cagnes-sur-Mer (deux classes de sixième). Avec Rémi Watrigant. *La magie des graphes et du binaire.*

Primaire.

- ▷ 10/04/2020. Ateliers animés par des enseignants et des parents d'élèves de l'école Pasteur du Cannet. *Ateliers Galéjade : réseaux de tri grandeur nature ; jeux du parcours grandeur nature ; la magie du binaire (transmission de pensée) ; jeux combinatoires ; coloration ; jeu du Web surfeur ; puzzle de Pythagore ; carrés magiques.* Avec Ludovic Beaugrand.
- ▷ 24/03/2020. Interventions en milieu scolaire et à l'Inspé de l'Académie de Nice. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. Avec Valérie François et Martine Olivi. *Ateliers Galéjade.*
- ▷ 03/03/2020. Interventions en milieu scolaire et à l'Inspé de l'Académie de Nice. Dans le cadre de la semaine des mathématiques. Avec Valérie François, Martine Olivi et Owen Rouillé. *Ateliers Galéjade.*
- ▷ 05/04/2019. Coordination d'ateliers Galéjade animés par des enseignants et des parents d'élèves de l'école Pasteur du Cannet (suite à une formation Galéjade quelques mois plus tôt). *Ateliers Galéjade.*
- ▷ 26/03/2019. Fête des maths à l'ÉSPÉ de l'Académie de Nice (site de Stéphen Liégeard). *Graphes et Algorithmes.*
- ▷ 13/03/2018. Conférence à l'école élémentaire de Tourrettes-sur-Loup (classes de CE2, CM1 et CM2). Avec Florence Barbara. *La magie des graphes et du binaire – Algorithmes grandeur nature dans les graphes.*
- ▷ 13/10/2017. Conférences au Centre International de Valbonne (deux classes de CM1). Dans le cadre de la fête de la Science. *La magie des graphes et du binaire.*
- ▷ 07/02/2017. Conférence à l'école élémentaire Jean Moulin, Antibes (classe de CE2). Avec Laurent Giauffret. *Algorithmes grandeur nature pour trier et jeux dans les graphes.*
- ▷ 22/03/2016. Conférence à l'école élémentaire de La Tournière, Antibes (classe de CE2). Avec Stéphanie Sorres. *La magie des graphes et du binaire, algorithmes et jeux (algorithmes grandeur nature pour trier, jeux combinatoires...).*
- ▷ 18/03/2016. Conférence à l'école élémentaire Langevin 2, Vallauris (classe de CP). *La magie des graphes et du binaire, algorithmes et jeux (algorithmes grandeur nature pour trier, jeux combinatoires...).*
- ▷ 17/12/2015. Conférence à l'école élémentaire Sartoux, Sophia Antipolis (classe de CM2). *La magie des graphes et du binaire, algorithmes et jeux (algorithmes grandeur nature pour trier, jeux combinatoires...).*
- ▷ 14/12/2015. Conférence à l'école élémentaire de Montaleigne, Saint-Laurent-du-Var (classes de CP, CE1, CE2, CM1 et CM2). *La magie des graphes et du binaire, algorithmes et jeux (algorithmes grandeur nature pour trier, jeux combinatoires...).*

Liste de publications

Dans notre communauté, l'usage est de respecter l'ordre alphabétique sur les noms des auteurs.

Édition d'actes (1).

- [A₁] *11^{es} Journées Doctorales en Informatique et Réseaux (JDIR 2010)*. Éditeurs : Frédéric Giroire et Dorian Mazauric. Sophia Antipolis, France, 24 mars - 26 mars 2010. [[conférence](#)] [[hal](#)]

Thèse (1).

- [T₁] Dorian Mazauric. **Optimisation discrète dans les réseaux de télécommunication : reconfiguration du routage, routage efficace en énergie, ordonnancement de liens et placement de données**. École Doctorale STIC de l'Université Nice Sophia Antipolis. Soutenue le 07 novembre 2011 à Sophia Antipolis. [[hal](#)]

Diffusion de la culture scientifique (6).

- [D₁] Jean-Claude Bermond et Dorian Mazauric. **Information et communication : la Théorie des Graphes**. Fondation la main à la pâte. 2018. À paraître.
- [D₂] Dorian Mazauric. **Transmission de pensée – La magie du binaire**. 2017. [[hal](#)] [[vidéo](#)]
- [D₃] Dorian Mazauric. **Tour de cartes – La magie des graphes et du binaire**. 2017. [[hal](#)]
- [D₄] Dorian Mazauric, en collaboration avec Laurent Giauffret, Direction des Services Départementaux de l'Éducation Nationale (DSDEN) des Alpes-Maritimes. **Graphes et Algorithmes – Jeux grandeur nature**. 2016. [[hal](#)] [[vidéo](#)]
- [D₅] Dorian Mazauric. **Graphes et Algorithmes – Diffusion de l'information scientifique**. 2016. [[hal](#)]
- [D₆] Dorian Mazauric. **Et si on construisait un réseau électrique? Une histoire de graphes et algorithmes**. 2016. [[ressource Pixees](#)] [[vidéo](#)]

Journaux internationaux et chapitre de livre (20).

- [J₁] Frédéric Havet, Dorian Mazauric, Viet-Ha Nguyen et Rémi Watrigant. *Overlaying a hypergraph with a graph with bounded maximum degree*. **Discrete Applied Mathematics**. To appear.
- [J₂] Julien Bensmail, Dorian Mazauric, Fionn Mc Inerney, Nicolas Nisse et Stéphane Pérennes. *Sequential Metric Dimension*. **Algorithmica**. Volume 82, Number 10, pages 2867-2901, octobre 2020. DOI : 10.1007/s00453-020-00707-5. [[journal](#)]
- [J₃] Jean-Claude Bermond, Dorian Mazauric, Vishal Misra et Philippe Nain. *Distributed Link Scheduling in Wireless Networks*. **Discrete Mathematics, Algorithms and Applications**. Pages 1-38, 2020. DOI : 10.1109/WoW-MoM.2014.6918967. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₄] Jean-Claude Bermond, Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe et Dorian Mazauric. *How long does it take for all users in a social network to choose their communities?* **Discrete Applied Mathematics**. Volume 270, pages 37-57, 2019. DOI : 10.1016/j.dam.2019.07.023. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₅] Frédéric Cazals, Dorian Mazauric, Romain Tetley et Rémi Watrigant. *Comparing two clusterings using matchings between clusters of clusters*. **Journal of Experimental Algorithmics**. Volume 24, pages 1-41, 2019. DOI : 10.1145/3345951. [[journal](#)] [[hal](#)]

- [J₆] Nathann Cohen, Frédéric Havet, Dorian Mazauric, Ignasi Sau et Rémi Watrigant. *Complexity Dichotomies for the Minimum F-Overlay Problem*. **Journal of Discrete Algorithms**. Volume 52-53, pages 133-142, 2018. DOI : 10.1016/j.jda.2018.11.010. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₇] Pierre Bonami, Dorian Mazauric et Yann Vaxès. *Maximum flow under proportional delay constraint*. **Theoretical Computer Science**. Volume 689, Issue C, pages 58-66, août 2017. DOI : 10.1016/j.tcs.2017.05.034. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₈] Joanne M. Carr, Frédéric Cazals, Dorian Mazauric et David J. Wales. *Energy Landscapes and Persistent Minima*. **The Journal of Chemical Physics**. Volume 144, Issue 5, pages 1-16, 5 février 2016. DOI : 10.1063/1.4941052. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₉] Jean-Daniel Boissonnat et Dorian Mazauric. *On the complexity of the representation of simplicial complexes by trees*. **Theoretical Computer Science**. Volume 617, pages 28-44, 29 février 2016. DOI : 10.1016/j.tcs.2015.12.034. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₀] David Coudert, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *Experimental Evaluation of a Branch-and-Bound Algorithm for Computing Pathwidth and Directed Pathwidth*. **ACM Journal of Experimental Algorithmics**. Volume 21, Issue 1, pages 1-23, janvier 2016. DOI : 10.1145/2851494. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₁] Jean-Claude Bermond, Alain Jean-Marie, Dorian Mazauric et Joseph Yu. *Well Balanced Designs for Data Placement*. **Journal of Combinatorial Designs**. Volume 24, Issue 2, pages 55-76, février 2016. DOI : 10.1002/jcd.21506. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₂] Dorian Mazauric, Saleh Soltan et Gil Zussman. *Analysis of Failures in Power Grids*. **IEEE Transactions on Control of Network Systems**. Volume 4, Issue 2, pages 288 - 300, 5 novembre 2015. DOI : 10.1109/TCNS.2015.2498464. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₃] Frédéric Cazals, Tom Dreyfus, Dorian Mazauric, Christine Roth et Charles Robert. *Conformational Ensembles and Sampled Energy Landscapes : Analysis and Comparison*. **Journal of Computational Chemistry**. Volume 36, Issue 16, pages 1213-1231, 15 juin 2015. DOI : 10.1002/jcc.23913. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₄] Frédéric Giroire, Ioannis Lamprou, Dorian Mazauric, Nicolas Nisse, Stéphane Pérennes et Ronan Pardo Soares. *Connected Surveillance Game*. **Theoretical Computer Science**. Volume 584, Special Issue on Structural Information and Communication Complexity, pages 131-143, 13 juin 2015. DOI : 10.1016/j.tcs.2014.11.025. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₅] Stéphane Caron, Frédéric Giroire, Dorian Mazauric, Julian Monteiro et Stéphane Pérennes. *P2P Storage Systems : Study of Different Placement Policies*. **Peer-to-Peer Networking and Applications**. Volume 7, Issue 4, pages 427-443, décembre 2014. DOI : 10.1007/s12083-013-0203-9. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₆] Fedor V. Fomin, Frédéric Giroire, Alain Jean-Marie, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *To Satisfy Impatient Web surfers is Hard*. **Theoretical Computer Science**. Volume 526, pages 1-17, 20 mars 2014. DOI : 10.1016/j.tcs.2014.01.009. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₇] Julio Araujo, Jean-Claude Bermond, Frédéric Giroire, Frédéric Havet, Dorian Mazauric et Remigiusz Modrzejewski. *Weighted Improper Colouring*. **Journal of Discrete Algorithms**. Volume 16, pages 53-66, octobre 2012. DOI : 10.1016/j.jda.2012.07.001. [[journal](#)] [[hal](#)]
- [J₁₈] Frédéric Giroire, Dorian Mazauric et Joanna Moulierac. *Energy Efficient Routing by Switching-Off Network Interfaces*. Chapitre du livre **Energy-Aware Systems and Networking for Sustainable Initiatives**, 2012. Editors : Wen-Chen Hu and Naima Kaabouch. Pages 207-236. [[livre](#)]
- [J₁₉] David Coudert, Florian Huc et Dorian Mazauric. *A Distributed Algorithm for Computing the Node Search Number in Trees*. **Algorithmica**. Volume 63, Issue 1, pages 158-190, juin 2012. DOI : 10.1007/s00453-011-9524-3. [[journal](#)] [[hal](#)]

- [J₂₀] Nathann Cohen, David Coudert, Dorian Mazauric, Napoleão Nepomuceno et Nicolas Nisse. *Tradeoffs in process strategy games with application in the WDM reconfiguration problem*. **Theoretical Computer Science**. Volume 412, Issue 35, pages 4675-4687, 12 août 2011. DOI : 10.1016/j.tcs.2011.05.002. [[journal](#)] [[hal](#)]

Conférences internationales avec comité de lecture et actes (24).

- [C₁] Frédéric Havet, Dorian Mazauric, Viet-Ha Nguyen et Rémi Watrigant. *Overlaying a hypergraph with a graph with bounded maximum degree*. In Proceedings of the 6th Annual International Conference on Algorithms and Discrete Applied Mathematics (**CALDAM 2020**). To appear. IIT Hyderabad, India, 13 février - 15 février 2020. [[conférence](#)]
- [C₂] Julien Bensmail, Dorian Mazauric, Fionn Mc Inerney, Nicolas Nisse et Stéphane Pérennes. *Sequential Metric Dimension*. In Proceedings of the 16th Workshop on Approximation and Online Algorithms (**WAOA 2018**). Volume 11312 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer-Verlag. Pages 36-50. Helsinki, Finland, 23 août - 24 août 2018. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₃] Jean-Claude Bermond, Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe et Dorian Mazauric. *How long does it take for all users in a social network to choose their communities?* In Proceedings of the 9th International Conference on Fun with Algorithms (**FUN 2018**). Volume 100, Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs). Pages 6-21. Maddalena Islands, Italy, 13 juin - 15 juin 2018. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₄] Nathann Cohen, Frédéric Havet, Dorian Mazauric, Ignasi Sau et Rémi Watrigant. *Complexity Dichotomies for the Minimum F-Overlay Problem*. In Proceedings of the 28th International Workshop on Combinatorial Algorithms (**IWOCA 2017**). Volume 10765 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer-Verlag. Newcastle, Australia, 17 juillet - 21 juillet 2017. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₅] Rachid Deriche, Guillermo Gallardo-Diez, Nahuel Lascano, Dorian Mazauric et Demian Wassermann. *Extracting the Groupwise Core Structural Connectivity Network : Bridging Statistical and Graph-Theoretical Approaches*. In Proceedings of the 25th biennial International Conference on Information Processing in Medical Imaging (**IPMI 2017**). Appalachian State University, Boone, North Carolina, USA, 25 juin - 30 juin 2017. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₆] Rachid Deriche, Guillermo Gallardo-Diez, Dorian Mazauric et Demian Wassermann. *Extracting the Core Structural Connectivity Network : Guaranteeing Network Connectedness Through a Graph-Theoretical Approach*. In Proceedings of the 19th International Conference on Medical Image Computing & Computer Assisted Intervention (**MICCAI 2016**). 8 pages. Athènes, Grèce, 17 octobre - 21 octobre 2016. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₇] Emmanuel Godard et Dorian Mazauric. *Computing the Dynamic Diameter of Non-Deterministic Dynamic Networks is Hard*. In Proceedings of the 10th International Symposium on Algorithms and Experiments for Sensor Systems, Wireless Networks and Distributed Robotics (**ALGOSENSORS 2014**). Volume 8847 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Part of the ALGO 2014 event. 13 pages. Wrocław, Pologne, 12 septembre 2014. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₈] Dorian Mazauric, Saleh Soltan et Gil Zussman. *Cascading Failures in Power Grids - Analysis and Algorithms*. In Proceedings of the Fifth International Conference on Future Energy Systems (**ACM SIGCOMM e-Energy 2014**). 12 pages. Cambridge, Angleterre, 11 juin - 13 juin 2014. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₉] David Coudert, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *Experimental Evaluation of a Branch and Bound Algorithm for computing Pathwidth*. In Proceedings of the 13th International Symposium on Experimental Algorithms (**SEA 2014**). Volume 8504 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer. Pages 46-58. Copenhagen, Danemark, 29 juin - 1 juillet 2014. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₀] Frédéric Giroire, Dorian Mazauric, Nicolas Nisse, Stéphane Pérennes et Ronan Pardo Soares. *Connected Surveillance Game*. In Proceedings of the 20th International Colloquium on Structural Information and Communication Complexity (**SIROCCO 2013**). Volume 8179 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer. Pages 68-79. Ischia, Italie, 1 juillet - 3 juillet 2013. [[conférence](#)] [[hal](#)]

- [C₁₁] Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe et Dorian Mazauric. *Can Selfish Groups be Self-Enforcing?* Workshop on Social Computing and User Generated Content at EC'13 (**SCUGC 2013**). Pages 1-18. Philadelphia, Pennsylvania, USA, 16 juin 2013. [[conférence](#)] [[pdf](#)]
- [C₁₂] Dorian Mazauric, Saleh Soltan et Gil Zussman. *Computational Analysis of Cascading Failures in Power Networks*. In Proceedings of **ACM SIGMETRICS 2013**. 2 pages. Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, 17 juin - 21 juin 2013. [[conférence](#)] [[arxiv](#)]
- [C₁₃] Sonia Belhareth, David Coudert, Dorian Mazauric, Nicolas Nisse et Issam Tahiri. *Reconfiguration with physical constraints in WDM networks*. In Proceedings of ICC Workshop on New Trends in Optical Networks Survivability (**ICC 2012**). IEEE. Pages 6346-6350. Ottawa, Canada, 10 juin - 15 juin 2012. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₄] Fedor V. Fomin, Frédéric Giroire, Alain Jean-Marie, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *To Satisfy Impatient Web surfers is Hard*. In Proceedings of the Sixth International Conference on Fun with Algorithms (**FUN 2012**). Editors : E. Kranakis, D. Krizanc, and F. Luccio. Volume 7288 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer. Pages 166-176. San Servolo Island, Venise, Italie, 4 juin - 6 juin 2012. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₅] Julio Araujo, Jean-Claude Bermond, Frédéric Giroire, Frédéric Havet, Dorian Mazauric et Remigiusz Modrzejewski. *Weighted Improper Colouring*. In Proceedings of the 22th International Workshop on Combinatorial Algorithms (**IWOCA 2011**). Volume 7056 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer-Verlag. Pages 1-18. University of Victoria, Victoria, British Columbia, Canada, 20 juin - 22 juin 2011. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₆] Frédéric Giroire, Dorian Mazauric, Joanna Moulhierac et Brice Onfroy. *Minimizing Routing Energy Consumption : from Theoretical to Practical Results*. In Proceedings of IEEE/ACM International Conference on Green Computing and Communications (**GreenCom 2010**). Pages 252-259. Hangzhou, Chine, 18 décembre - 20 décembre 2010. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₇] Jean-Claude Bermond, Philippe Giabbanelli et Dorian Mazauric. *Average path length of deterministic and stochastic recursive networks*. In Proceedings of Second Workshop on Complex Networks (**CompleNet 2010**). Volume 116 of Communications in Computer and Information Science (CCIS). Springer-Verlag. Pages 1-12. Rio de Janeiro, Brésil, 13 octobre - 15 octobre 2010. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₈] Stéphane Caron, Frédéric Giroire, Dorian Mazauric, Julian Monteiro et Stéphane Pérennes. *Data Life Time for Different Placement Policies in P2P Storage Systems*. In Proceedings of Third International Conference on Data Management in Grid and P2P Systems (**GLOBE 2010**). Volume 6265 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Pages 75-88. Bilbao, Espagne, 1 septembre - 2 septembre 2010. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₁₉] Jean-Claude Bermond, Dorian Mazauric, Vishal Misra et Philippe Nain. *A Distributed Scheduling Algorithm for Wireless Networks with Constant Overhead and Arbitrary Binary Interference*. In Proceedings of **ACM SIGMETRICS 2010**. Pages 345-346. New York, USA, 14 juin - 18 juin 2010. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₀] Nathann Cohen, David Coudert, Dorian Mazauric, Napoleão Nepomuceno et Nicolas Nisse. *Tradeoffs in process strategy games with application in the WDM reconfiguration problem*. In Proceedings of Fifth International Conference on Fun with Algorithms (**FUN 2010**). Editors : P. Boldi and L. Gargano. Volume 6099 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer. Pages 121-132. Ischia Island, Italie, 2 juin - 4 juin 2010. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₁] David Coudert, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *On Rerouting Connection Requests in Networks with Shared Bandwidth*. In Proceedings of the DIMAP workshop on Algorithmic Graph Theory (**AGT 2009**). Editors : A. Koster and V. Lozin. Volume 32 of Electronic Notes in Discrete Mathematics. Elsevier. Pages 109-116. Warwick, Angleterre, 23 mars - 25 mars 2009. [[conférence](#)] [[hal](#)]

- [C₂₂] David Coudert, Florian Huc, Dorian Mazauric, Nicolas Nisse et Jean-Sébastien Sereni. *Reconfiguration of the Routing in WDM Networks with Two Classes of Services*. In Proceedings of the 13th IEEE Conference on Optical Network Design and Modeling (**ONDM 2009**). Braunschweig, Allemagne, 18 février - 20 février 2009. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₃] David Coudert, Florian Huc et Dorian Mazauric. *Computing and updating the process number in trees*. In Proceedings of the 12th International Conference On Principles Of Distributed Systems (**OPODIS 2008**). Editors : T. P. Baker, A. Bui, and S. Tixeuil. Volume 5401 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer. Pages 546-550. Luxor, Egypte, 15 décembre - 18 décembre 2008. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₄] David Coudert, Florian Huc et Dorian Mazauric. *A distributed algorithm for computing and updating the process number of a forest*. In Proceedings of the 22nd International Symposium on Distributed Computing (**DISC 2008**). Editor : G. Taubenfeld. Volume 5218 of the Lecture Notes in Computer Science (LNCS) series. Springer. Pages 500-501. Arcachon, France, 22 septembre - 24 septembre 2008. [[conférence](#)] [[hal](#)]

Conférences nationales avec comité de lecture et actes (14).

- [C₂₅] Frédéric Havet, Dorian Mazauric, Viet-Ha Nguyen et Rémi Watrigant. *Recouvrement d'un hypergraphe par un graphe de degré borné pour déterminer les contacts d'un assemblage macromoléculaire*. Dans les actes des 22es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2020**). Éditeurs : B. Darties et A. Milani. Pages 1-4. Lyon, France, 28 septembre - 2 octobre 2020. [[conférence](#)]
- [C₂₆] Frédéric Cazals, Dorian Mazauric, Romain Tetley et Rémi Watrigant. *Comparaison de deux clusterings par couplage entre clusters de clusters*. Dans les actes des 20es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2018**). Éditeurs : C. Caillouet, C. Pelsser et G. Texier. Pages 1-4. Roscoff, France, 29 mai - 1 juin 2018. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₇] Julien Bensmail, Dorian Mazauric, Fionn Mc Inerney, Nicolas Nisse et Stéphane Pérennes. *Localiser une cible dans un graphe*. Dans les actes des 20es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2018**). Éditeurs : C. Caillouet, C. Pelsser et G. Texier. Pages 1-4. Roscoff, France, 29 mai - 1 juin 2018. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₈] Pierre Bonami, Dorian Mazauric et Yann Vaxès. *Flot maximum avec contrainte de délai proportionnel*. Dans les actes des 16es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2014**). Éditeurs : J. Chalopin et F. Theoleyre. Pages 1-4. Le-Bois-Plage-en-Ré, France, 3 juin - 6 juin 2014. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₂₉] Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe et Dorian Mazauric. *De la difficulté de garder ses amis (quand on a des ennemis) !* Dans les actes des 15es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2013**). Éditeurs : N. Nisse, F. Rousseau et Y. Busnel. Pages 1-4. Pornic, Loire-Atlantique, France, 28 mai - 31 mai 2013. **Prix du meilleur article étudiant**. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₃₀] Fedor V. Fomin, Frédéric Giroire, Alain Jean-Marie, Dorian Mazauric et Nicolas Nisse. *Satisfaire un internaute impatient est difficile*. Dans les actes des 14es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2012**). Éditeurs : N. Hanusse et F. Mathieu. Pages 79-82. La Grande Motte, Hérault, France, 29 mai - 1 juin 2012. **Prix du meilleur article**. [[conférence](#)] [[hal](#)]
- [C₃₁] Sonia Belhareth, David Coudert, Dorian Mazauric, Nicolas Nisse et Issam Tahiri. *Reconfiguration avec contraintes physiques dans les réseaux WDM*. Dans les actes des 13es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2011**). Éditeurs : B. Ducourthial et P. Felber. Pages 17-20. Cap Estérel, France, 23 mai - 26 mai 2011. [[conférence](#)] [[hal](#)]

- [C₃₂] Frédéric Giroire, Dorian Mazauric et Joanna Moulierac. *Routage efficace en énergie*. Dans les actes des 13es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2011**). Éditeurs : B. Ducourthial et P. Felber. Pages 101-104. Cap Estérel, France, 23 mai - 26 mai 2011. [conférence] [hal]
- [C₃₃] Stéphane Caron, Frédéric Giroire, Dorian Mazauric, Julian Monteiro et Stéphane Pérennes. *P2P Storage Systems : Data Life Time for Different Placement Policies*. Dans les actes des 12es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2010**). Éditeurs : M. Gradinariu Potop-Butucaru et H. Rivano. Pages 17-20. Belle Dune - Côte d'Opale, France, 31 mai - 3 juin 2010. [conférence] [hal]
- [C₃₄] Philippe Giabbanelli, Dorian Mazauric, Stéphane Pérennes. *Computing the average path length and a label-based routing in a small-world graph*. Dans les actes des 12es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2010**). Éditeurs : M. Gradinariu Potop-Butucaru et H. Rivano. Pages 47-50. Belle Dune - Côte d'Opale, France, 31 mai - 3 juin 2010. [conférence] [hal]
- [C₃₅] Nathann Cohen, David Coudert, Dorian Mazauric, Napoleão Nepomuceno et Nicolas Nisse. *Tradeoffs in routing reconfiguration problems*. Dans les actes des 12es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2010**). Éditeurs : M. Gradinariu Potop-Butucaru et H. Rivano. Pages 119-122. Belle Dune - Côte d'Opale, France, 31 mai - 3 juin 2010. [conférence] [hal]
- [C₃₆] David Coudert, Florian Huc, Dorian Mazauric, Nicolas Nisse et Jean-Sébastien Sereni. *Reconfiguration dans les réseaux optiques*. Dans les actes des 11es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2009**). Éditeurs : A. Chaintreau et C. Magnien. Pages 25-28. Carry-Le-Rouet, France, 16 juin - 19 juin 2009. [conférence] [hal]
- [C₃₇] Jean-Claude Bermond, Dorian Mazauric et Philippe Nain. *Algorithmes distribués d'ordonnancement dans les réseaux sans-fil*. Dans les actes des 10es Journées Doctorales en Informatique et Réseaux (**JDIR 2009**). Éditeur : Alexandre Caminada. Pages 55-60. Belfort, France, 2 février - 4 février 2009. [conférence] [hal]
- [C₃₈] David Coudert, Florian Huc et Dorian Mazauric. *Algorithme générique pour les jeux de capture dans les arbres*. Dans les actes des 10es Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications (**AlgoTel 2008**). Éditeurs : D. Simplot-Ryl et S. Tixeuil. Pages 37-40. Saint-Malo, France, 13 mai - 16 mai 2008. [conférence] [hal]

Conférences internationales avec comité de lecture sans actes (4).

- [C₃₉] Julien Bensmail, Dorian Mazauric, Fionn Mc Inerney, Nicolas Nisse and Stéphane Pérennes. *Sequential Metric Dimension*. 10th International Colloquium on Graph Theory and combinatorics (**ICGT 2018**). Lyon, France, 9 juillet - 13 juillet 2018. [conférence] [hal]
- [C₄₀] Dorian Mazauric, Saleh Soltan et Gil Zussman. *Computational Analysis of Cascading Failures in the Power Grid*. Defense Threat Reduction Agency Basic Research External Panel Review (**DTRA 2013**). Springfield, Virginia, USA, 19 mars - 21 mars 2013. [conférence] [arxiv]
- [C₄₁] Augustin Chaintreau, Guillaume Ducoffe et Dorian Mazauric. *Why are your "Facebook" friends not optimal?* In Interdisciplinary Workshop on Information and Decision in Social Networks (**WIDS 2012**). MIT, USA, 8 novembre - 9 novembre 2012. [conférence] [arxiv]
- [C₄₂] Dorian Mazauric, Saleh Soltan et Gil Zussman. *Computational Analysis of Cascading Failures in Power Networks*. Defense Threat Reduction Agency Basic Research Technical Review Conference (**DTRA 2012**). Springfield, Virginia, USA, 23 juillet - 25 juillet 2012. [conférence] [arxiv]