

# Curriculum Vitae

Fabien Tarissan  
ISP, CNRS UMR 7220, ENS Paris-Saclay,  
4 av. des Sciences, 91190 Gif sur Yvette

Né le 27 juin 1978 à Tarbes (65)  
Nationalité française

e-mail : [fabien.tarissan@ens-paris-saclay.fr](mailto:fabien.tarissan@ens-paris-saclay.fr)  
<http://tarissan.complexnetworks.fr>

Tél. : 01 81 87 53 59

## *Fonctions actuelles*

---

Chargé de Recherche au CNRS  
Professeur attaché à l'ENS Paris-Saclay

## *Thèmes de recherches*

---

- Réseaux, systèmes complexes
- Graphes bipartis, graphes de citation, graphes dynamiques
- SHS, droit et informatique

## *Parcours*

---

- 2018 – ...** Professeur attaché à l'ENS Paris-Saclay.
- 2015 – ...** Chargé de Recherche (CR1) au CNRS, affecté à l'ISP (ENS Paris-Saclay).
- 2009–2015** Maître de Conférences à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC).
- 2007–2009** Contrat post-doctoral au LIX (École Polytechnique) et à l'ISC-PIF (Institut des Systèmes Complexes), projet européen MORPHEX.
- 2006–2007** Contrat post-doctoral à l'Université de Bologne (Italie).
- 2003–2006** Allocataire de recherche et Moniteur en Informatique à l'Université Paris 7.

## *Formation*

---

- 2023** Habilitation à diriger des recherches, « The analysis and modelling of multi-partite networks », laboratoire ISP (CNRS & ENS Paris-Saclay), Université Paris-Saclay
- 2006** Thèse de doctorat en Informatique, « Étude d'un formalisme concurrent pour les phénomènes d'auto-organisation et la biologie moléculaire », laboratoire PPS – Université Paris Diderot. Dir. Vincent Danos
- 2003** DEA Programmation : Sémantique, Preuves et Langages, Université Paris 7. Mémoire de DEA intitulé « Formal molecular biology », sous la direction de Vincent Danos.
- 2002** Maîtrise d'Informatique, Université Paris Diderot.
- 2001** Licence d'Informatique, Université Paris Diderot.

## *Séjour à l'étranger*

---

- Chercheur invité, Institut Universitaire Européen de Florence (Italie), mars 2017, février 2018, octobre 2019.
- Chercheur invité, Univ. de Copenhague (Danemark), mars 2016, juin 2017 et avril 2018.
- Post-doctorat à l'Université de Bologne (Italie), 2006–2007.

## *Distinctions*

---

- Prix du meilleur article de la conférence "Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS'16), Kanazawa, Japon, 2016.
- Prix du meilleur article de la conférence "Interdisciplinary Symposium on Complex Systems (ISCS'13)", Prague, 2013.

# PUBLICATIONS

## *Livre (1)*

---

Fabien Tarissan, *Au cœur des réseaux. Des sciences aux citoyens*, Paris, Le Pommier, 2019.

## *Revue internationale avec comité de lecture (14)*

---

- [1] **Measuring the effect of collaborative filtering on the diversity of users' attention.** Augustin Godinot, Fabien Tarissan, in *Applied Network Science*, 8, 1–18, Springer, 2023.
- [2] **Measuring Diversity in Heterogeneous Information Networks.** Pedro Ramaciotti Morales, Robin Lamarche-Perrin, Raphaël Fournier-S'niehotta, Rémy Poulain, Lionel Tabourier, Fabien Tarissan, in *Theoretical Computer Science*, 859, 80–115, Elsevier, 2021.
- [3] **Bureaucrats or Ideologues ? EU Merger Control as Market-Centred Integration.** Sebastian Billows, Sebastian Kohl, Fabien Tarissan, in *Journal of Common Market Studies*, 59:4, 762–781, Wiley, 2021.
- [4] **Investigating the Lack of Diversity in User Behavior : the Case of Musical Content on Online Platforms.** Rémy Poulain, Fabien Tarissan, in *Information Processing & Management*, 57(2):102169, Elsevier, 2020.
- [5] **Centrality Metrics in Dynamic Networks : a Comparison Study.** Marwan Ghannem, Clémence Magnien, Fabien Tarissan, in *IEEE Transactions on Network Science and Engineering*, 2018.
- [6] **Rigorous Measurement of the Internet Degree Distribution.** Matthieu Latapy, Elie Rotenberg, Christophe Crespelle, Fabien Tarissan, in *Journal of Complex Systems*, Complex Systems Publication, 26:1, 2017.
- [7] **Analysing the first case of the International Criminal Court from a network-science perspective.** Fabien Tarissan, Raphaëlle Nollez-Goldbach, in *Journal of Complex Networks*, 4(4):616–634, Oxford University Press, 2016.
- [8] **Data-driven traffic and diffusion modeling in peer-to-peer networks : A real case study.** Romain Hollanders, Daniel Bernardes, Bivas Mitra, Jean-Charles Delvenne, Raphael Jungers, Fabien Tarissan, In *Network Science*, 2(3):341–366, Cambridge University Press, 2014.
- [9] **Towards a Bipartite Graph Modeling of the Internet Topology.** Fabien Tarissan, Bruno Quoitin, Pascal Mérindol, Benoit Donnet, Matthieu Latapy, Jean-Jacques Pansiot. In *Computer Networks*, 57(11):2331–2347, Elsevier, 2013.
- [10] **Inadequacy of SIR Model to Reproduce Key Properties of Real-world Spreading Phenomena : Experiments on a Large-scale P2P System.** Daniel Bernardes, Matthieu Latapy, Fabien Tarissan. In *Social Network Analysis and Mining*, 3(4):1195–1208, Springer, 2013.
- [11] **Towards realistic modeling of IP-level routing topology dynamics.** Clémence Magnien, Amélie Medem, Sergey Kirgizov et Fabien Tarissan, In *Networking Science*, 3(1–4):24–33, Springer, 2013.
- [12] **Evaluation of a New Method for Measuring the Internet Degree Distribution : Simulation Results.** Christophe Crespelle, Fabien Tarissan. In *Computer Communication*, 34(5):635–648, Elsevier, 2011.

- [13] **A simple calculus for proteins and cells.** Cosimo Laneve, Fabien Tarissan. In *Theoretical Computer Science*, 404(2):127–141, Elsevier, 2008.
- [14] **Self-assembling Graphs.** Vincent Danos, Fabien Tarissan. In *Natural Computing International Journal*, 6(3):339–358, Springer Verlag, 2006.

---

### *Chapitre de livre international avec comité de lecture (2)*

---

- [15] **The Relevance of the Network Approach to European Case Law. Reflexion and Evidence.** Urška Šadl, Fabien Tarissan. In *New Legal Approaches to Studying the Court of Justice*, Claire Kilpatrick and Joanne Scott (eds.), Collected Courses of the Academy of European Law Series, Oxford University Press, Springer, 2020.
- [16] **Reformulations in Mathematical Programming : A Computational Approach.** Leo Liberti, Sonia Cafieri, Fabien Tarissan. In *Foundations of Computational Intelligence, Vol. 3*, A. Abraham, A.-E. Hassanien, P. Siarry (eds.), Studies in Computational Intelligence series, 203:153–234, Springer, 2009.

---

### *Conférences et ateliers internationaux avec comité de lecture (31)*

---

- [17] **Algorithmic Unfairness through the Lens of EU Non-Discrimination Law : Or Why the Law is not a Decision Tree.** Hilde J. P. Weerts, Raphaële Xenidis, Fabien Tarissan, Henrik Palmer Olsen, Mykola Pechenizkiy. In *Proceedings of the 2023 ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency (FAccT 2023)*, Chicago, USA , 2023.
- [18] **Recommender systems increase exposure diversity. Or do they ? A complex networks approach.** Augustin Godinot, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the 10th International Conference on Complex Networks and their Applications*, Madrid, Spain, 2021.
- [19] **A random model that relies on maximal bicliques to preserve the overlaps in bipartite networks.** Fabien Tarissan, Lionel Tabourier. In *Proceedings of the 8th International Conference on Complex Networks and their Applications*, Lisbon, Portugal, 2019.
- [20] **Quantifying the diversity in users activity : an example study on on-line music platforms.** Rémy Poulain, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the IEEE Fifth International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security (SNAMS'18)*, IEEE, Valencia, Spain, 2018.
- [21] **ComSim : A bipartite community detection algorithm using cycle and node's similarity.** Raphaël Tackx, Fabien Tarissan, Jean-Loup Guillaume. In *Proceedings of the 6th International Conference on Complex Networks and Their Applications (Complex Networks'17)*, Studies in Computational Intelligence, 689 :278–289, Springer, 2018.
- [22] **How to exploit structural properties of dynamic networks to detect nodes with high temporal closeness .** Marwan Ghanem, Clémence Magnien, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization 2018 (CTW'18)*, 2018.
- [23] **Giving every case its (legal) due. The contribution of citation networks and text similarity techniques to legal studies of European Union law..** Yannis Panagis, Urska Sadl, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the 30th International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX'17)*, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, 302 :59–68, IOS Press, 2017.

- [24] **Exploiting the Bipartite Structure of Entity Grids for Document Coherence and Retrieval.** Christina Lioma, Fabien Tarissan, Jakob Grue Simonsen, Casper Petersen, Birger Larsen . In *ACM International Conference on the Theory of Information Retrieval (ICTIR)*, Newark, DE, USA, 2016.
- [25] **Selecting the cases that defined Europe : complementary metrics for a network analysis** . Fabien Tarissan, Yannis Panagis, Urška Šadl , In *IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM)*, San Francisco, CA, USA, 2016.
- [26] **Identification of Case Content with Quantitative Network Analysis : an Example from the ECtHR.** Martin Lolle Christensen, Henrik Palmer Olsen, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the 29th International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX'16)*, Nice, France, 2016.
- [27] **P2PTV Multi-channel Peers Analysis.** Marwan Ghanem, Olivier Fourmaux, Fabien Tarissan, Takumi Miyoshi. *The 18th Asia-Pacific Network Operations and Management Symposium (APNOMS'16)*, IEEE, Kanazawa, Japan, 2016. **[best paper]**
- [28] **TreeNET : Discovering and Connecting Subnetworks** . Jean-François Graillet, Fabien Tarissan, Benoit Donnet. *IFIP Traffic Monitoring and Analysis workshop (TMA 2016)*, Louvain La Neuve, Belgique, 2016.
- [29] **Temporal properties of legal decision networks : a case study from the International Criminal Court.** Fabien Tarissan, Raphaëlle Nollez-Goldbach. In *Proceedings of the 28th International Conference on Legal Knowledge and Information Systems (JURIX'15)*, Braga, Portugal, 2015.
- [30] **Revealing intricate properties of communities in the bipartite structure of online social networks** . Raphaël Tackx, Jean-Loup Guillaume, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the IEEE Ninth International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS'15)*, Athènes, Grèce, 2015.
- [31] **Time Evolution of the Importance of Nodes in dynamic Networks.** Clémence Magnien, Fabien Tarissan. In *International Symposium on Foundations and Applications of Big Data Analytics (FAB'15)*, in conjunction with ASONAM, Paris, France, 2015.
- [32] **Measuring the Degree Distribution of Routers in the Core Internet.** Matthieu Latapy, Elie Rotenberg, Christophe Crespelle, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the IFIP Networking 2014 Conference*, pp. 1–9, Trondheim, Norvège, IEEE, 2014.
- [33] **Comparing overlapping properties of real bipartite networks.** Fabien Tarissan. In *Proceedings of the Interdisciplinary Symposium on Complex Systems (ISCS'14)*, Emergence, Complexity and Computation, 14:309–318, Springer, 2014.
- [34] **UDP Ping : a dedicated tool for improving measurements of the Internet topology.** Fabien Tarissan, Elie Rotenberg, Matthieu Latapy, Christophe Crespelle. In *Proceedings of the IEEE 22<sup>nd</sup> International Symposium on Modeling Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS'14)*, Paris, France, 2014.
- [35] **On the relevance of the edge-Markovian evolving graph model for real mobile networks.** Aurélie Faure de Pebeyre, Fabien Tarissan et Julien Sopena. In *Proceedings of the IFIP Wireless Days conference (WD'13)*, Valence, Espagne, 2013.
- [36] **Method of reliability and availability analysis - From the dynamic properties of routing and forwarding paths.** Dimitri Papadimitriou, Davide Careglio, Fabien Tarissan, Piet Demeester. In *Proceedings of the International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling (RNDM'13)*, pp. 222–228, 2013. **[invited paper]**

- [37] **The network of the International Criminal Court decisions as a complex system.** Fabien Tarissan, Raphaëlle Nollez-Goldbach. In *Proceedings of the Interdisciplinary Symposium on Complex Systems (ISCS'13)*, Emergence, Complexity and Computation, 8:255–264, Springer, 2013. [best paper]
- [38] **Internet routing paths stability model and relation to forwarding paths.** Dimitri Papadimitriou, Davide Careglio, Fabien Tarissan, Piet Demeester. In *Proceedings of the the 9th International Conference on Design of Reliable Communication Networks (DRCN 2013)*, pp. 20–27, 2013.
- [39] **Relevance of SIR model for real-world spreading phenomena : experiments on a large-scale P2P system.** Daniel Bernardes, Matthieu Latapy, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the 2012 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2012)*, pp. 327–334, 2012.
- [40] **Impact of power-law topology on IP-level routing dynamics : simulation results.** Amélie Medem, Clémence Magnien, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the Fourth IEEE International Workshop on Network Science for Communication Networks (NetSciCom'12)*, pp. 220–225, 2012.
- [41] **Efficient Measurement of Complex Networks Using Link Queries.** Fabien Tarissan, Matthieu Latapy, Christophe Prieur. In *Proceedings of the First IEEE International Workshop on Network Science For Communication Networks (NetSciCom'09)*, 2009.
- [42] **Inferring Update Sequences in Boolean Gene Regulatory Networks.** Fabien Tarissan, Camilo La Rota. In *Proceedings of the Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization 2009 (CTW'09)*, 2009.
- [43] **Network reconstruction : a mathematical programming approach.** Fabien Tarissan, Camilo La Rota, Leo Liberti. In *Proceedings of the European Conference on Complex Systems (ECCS'08)*, 2008.
- [44] **Inferring parameters in genetic regulatory networks.** Camilo La Rota, Fabien Tarissan, Leo Liberti. In *Proceedings of the Latin American Conference on Operational Research (CLAIO'08)*, 2008.
- [45] **Self-assembling Trees.** Vincent Danos, Jean Krivine, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the Workshop on Structural Operational Semantics (SOS'06), Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 175(1):19–32, Elsevier, 2007.
- [46] **A simple calculus for proteins and cells.** Cosimo Laneve, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Process Calculi (MeCBIC'06), Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 171(2):139–154, Elsevier 2007.
- [47] **Self-assembling Graphs.** Vincent Danos, Fabien Tarissan. In *Proceedings of the International Work-conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC 05)*, Lecture Notes in Computer Sciences, 3561:498–507, Springer, 2005.

---

### *Revues nationales avec comité de lecture (1)*

---

- [48] **Apport de la science des réseaux pour l'analyse des décisions de la Cour pénale internationale.** Raphaëlle Nollez-Goldbach, Fabien Tarissan, in *Jurimétrie, Revue de la mesure des phénomènes juridiques*, 1, 67–88, Presses Universitaires Savoie Mont Blanc, 2022.

---

*Conférences nationales avec comité de lecture (7)*

---

- [49] **Comparaison de mesures de centralité basées sur les plus courts chemins dans les réseaux dynamiques.** Marwan Ghanem, Clémence Magnien and Fabien Tarissan. In *18ème Conférence Internationale sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC'18)*, 2018.
- [50] **Structures biparties et communautés recouvrantes des graphes de terrains.** Raphaël Tackx, Maximilien Danisch, Fabien Tarissan. In *Acte de la 5ème Journées Modèles et l'Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatique (MARAMI'14)*, 2014.
- [51] **Évaluation du modèle évolutif par arête-markovienne pour reproduire la dynamique des réseaux mobiles.** Aurélie Faure de Pebeyre, Fabien Tarissan, Julien Sopena. In *Acte de la 4ème Journées Modèles et l'Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatique (MARAMI'13)*, 2013.
- [52] **Un modèle pour les graphes bipartis aléatoires avec redondance.** Émilie Coupechoux, Fabien Tarissan. In *Acte de la 4ème Journées Modèles et l'Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatique (MARAMI'13)*, 2013.
- [53] **Studying the impact of measurement frequency on the IP-level routing topology dynamics.** Sergey Kirgizov, Clémence Magnien et Fabien Tarissan. In *Proceedings of Grets'i'13*, 2013.
- [54] **Examining Key Properties of Diffusion Models for Large-Scale Real-World Networks.** Daniel Bernardes, Matthieu Latapy, Fabien Tarissan. In *Proceedings of Algotel'12 (Quatorzièmes Rencontres Francophones sur les aspects Algorithmiques des Télécommunications)*, 2012.
- [55] **Towards realistic modeling of IP-level routing topology dynamics.** Clémence Magnien, Amélie Medem, Fabien Tarissan. In *Proceedings of Algotel'12 (Quatorzièmes Rencontres Francophones sur les aspects Algorithmiques des Télécommunications)*, 2012.

# COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

## *Invitations dans des conférences & ateliers*

---

- **Orateur invité** à la conférence *IA, droit et justice*, Cour d'appel de Reims, 2024.
- **Orateur invité** à l'atelier *Qualifier l'interdisciplinarité : vocabulaire, réseaux, outils et indicateurs*, DIM PAMIR, Sorbonne Université, 2023.
- **Orateur invité** à la journée *Algorithmes d'aide à la décision publique*, SIF, Bordeaux, 2022.
- **Orateur invité** à la conférence *Réseaux sociaux et droits de l'homme : quel(s) droit(s) pour quelle protection ?*, CRDH, Université Paris-Panthéon-Assas, 2022.
- **Orateur invité** au workshop international *EU law through the lens of data and computational analysis*, i-Court, Copenhagen, 2022.
- **Orateur invité** à l'atelier *Comment le droit du numérique peut-il réguler la crise de l'attention ?*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Station F, Paris, 2021.
- **Exposé inaugural** de l'atelier *Big Data in the Counter-Terrorism Context : Uses and Boundaries*, Asser Institute & ICCT, Pays-Bas, 2021.
- **Orateur invité** à la journée *Philosophie des sciences et Intelligence Artificielle*, AFIA & SPS, Paris, 2020.
- **Orateur invité** à l'atelier *Sexe, genre et orientation sexuelle face aux biais algorithmiques*, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, 2020.
- **Orateur invité** à l'atelier *Social Responsibility of Algorithms*, LAMSADE, Univ. Paris Dauphine, Paris, 2019.
- **Orateur invité** au congrès de l'*Association des Enseignants de Communication en IUT (AECiut)*, Paris, 2019.
- **Orateur invité** du colloque *Un monde judiciaire augmenté par l'intelligence artificielle ?*, Cour de Cassation, Palais de Justice, Paris, 2019.
- **Orateur invité** à la conférence inaugurale de l'*International Society of Public Law (ICON-S 2018)*, Rome, Italie, 2018.
- **Exposé inaugural** de l'atelier *NoLesLaw*, Université d'Helsinki, Finlande, 2018.
- **Orateur invité** à l'atelier *New Legal Approaches to Studying the Court of Justice*, European University Institute (EUI), Florence, Italie, 2018.
- **Orateur invité** à la conférence *La justice prédictive – Droit et mathématiques / informatique*, École Normale Supérieure, Paris, 2018.
- **Orateur invité** à la *Sixth International Workshop on Social Network Analysis (ARS'17)*, Naples, Italie, 2017.
- **Orateur invité** à l'atelier *Empirical legal studies*, Umea, Suède, 2017.
- **Orateur invité** à l'atelier *Network Analysis of International Law*, Institut des Hautes Études Internationales et du Développement, Genève (Suisse), 2016.
- **Orateur invité** à la journée *Réseaux et Histoires*, Université Sorbonne Paris Cité, Paris, 2015.
- **Orateur invité** à l'atelier *Complexité et politiques publiques*, Université Lyon 3 Jean Moulin, Lyon, 2015.
- **Orateur invité** au colloque de la *Mission pour l'interdisciplinarité*, CNRS, Paris, 2015.
- **Orateur invité** à l'atelier *Complex Networks & Dynamics*, Le Havre, 2014.
- **Orateur invité** aux journées *Systèmes complexes & Télécoms*, Orange Lab, Paris, 2014.
- **Orateur invité** à l'atelier *Dynamics on and of complex networks VI (DOOCN)* de la conférence internationale *European Conference on Complex Systems (ECCS)*, Barcelone, Espagne, 2013.
- **Orateur invité** à l'atelier *Dynamics on and of complex networks IV (DOOCN)* de la conférence internationale *European Conference on Complex Systems (ECCS)*, Lisbonne,

- Portugal, 2010.
- **Orateur invité** à l'inauguration de la chaire Orange - Paris Descartes, Faculté de Médecine, Université Paris Descartes (France), 2007.
- **Orateur invité** à la seconde rencontre de l'ACI *Abstraction, modularité et compositionnalité dans les réseaux géniques et protéiques*, ACI VicAnne, Paris, 2006.

### *Conférences et séminaires*

---

- Séminaire *Art, création et cognition*, ENS, Paris, 2023.
- Séminaire du *Digital Environment Research Institute (DERI)*, London, 2022.
- Séminaire *e-juris*, Centre Max Weber, Lyon, 2022.
- Séminaire *Systèmes complexes en sciences sociales*, EHESS, 2022.
- Séminaire *Jurimétrie*, Univ. Savoie Mont Blanc, 2022.
- Séminaire du *Centre Internet et Société*, CIS, Paris, 2021.
- Séminaire *Les sciences sociales sur un plateau*, Institut Télécom, Saclay, 2021.
- Webinaire *L'Intelligence Artificielle en procès*, Institut Présaje, Paris, 2021.
- *Happy Hour Conference*, Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France, Paris, 2021.
- Webinaire *Artificial Intelligence & Law*, Institut Universitaire Européen, Florence, 2020.
- *18ème déjeuner-conférence de Nanterre*, TGI de Nanterre, 2020.
- Séminaire *Les Petits Déjeuners Durkheim* de l'ENS Paris-Saclay, 2020.
- Séminaire *PoSST-Droit*, ISP, ENS Paris-Saclay, 2020.
- Séminaire *Droit et mathématiques* de l'Institut des Hautes Études sur la Justice (IHEJ), Paris, 2020.
- Séminaire *Intelligence Artificielle & Réseaux Sociaux*, MICS, CentraleSupélec, 2019.
- Séminaire *PoSST-Droit*, ISP, ENS Paris-Saclay, 2019.
- Séminaire à *Quant Research*, Paris, 2019.
- Séminaire doctoral sur *analyse des réseaux et application : approche interdisciplinaire*, Université Aix-Marseille, 2019.
- *Journée des Nouveaux Arrivants* de la cour d'appel de Versailles, Versailles, 2019.
- Séminaire *Quantitativisme Réflexif*, IDHES, ENS Paris-Saclay, Cachan, 2018.
- Séminaire de recherche à l'Institut Nationale de l'Audiovisuel (INA), 2018.
- Séminaire M2 *Sociologie des réseaux sociaux*, École Normale Supérieure, Paris 2018.
- Atelier *Le pouvoir des algorithmes*, MSH Paris-Saclay, Cachan, 2017
- Séminaire du *Danish National Research Foundation's Centre of Excellence for International Courts (iCourt)*, Université de Copenhague, Danemark, 2017.
- Séminaire du *Département d'informatique de l'ENS Rennes*, Rennes, 2016.
- Workshop *Law & Complexity* de la conférence internationale *Conference on Complex Systems (CCS)*, Amsterdam, Pays-Bas, 2016.
- Séminaire de *Information Retrieval Lab*, Université de Copenhague, Danemark, 2016.
- Séminaire du *Danish National Research Foundation's Centre of Excellence for International Courts (iCourt)*, Université de Copenhague, Danemark, 2016.
- Séminaire du *Laboratoire Spécification et Vérification (LSV)*, Ens Cachan, Cachan, 2016.
- Conférence internationale *JURIX*, Braga (Portugal), 2015.
- Séminaire du *Centre de Mathématiques et de Leur Applications (CMLA)*, Ens Cachan, Cachan, 2015.
- Séminaire *Modèle et Algorithme Déterministes*, Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK), Grenoble, 2014.
- Conférence internationale *IFIP Wireless Days*, Valence (Espagne), 2013.
- Conférence internationale *Interactions in Complex Systems" (ICS)*, Orléans, 2013.
- Conférence internationale *Interdisciplinary Symposium on Complex Systems (ISCS)*, Prague (République Tchèque), 2013



- Conférence *Modèles et Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatiques (MARAMI'13)*, Saint-Etienne, 2013
- Workshop *Temporal Networks in Human Dynamics (TNETS)*, Barcelona (Spain), 2013.
- Workshop on *Complexity in social systems : from data to models*, Cergy Pontoise, 2013.
- Séminaire de l'équipe Réseaux, Icube, Strasbourg, 2013.
- Séminaire Graphes et structures discrètes, LIP, Lyon, 2013.
- Conférence plénière *Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW)*, Paris, 2009.
- Séminaire du laboratoire LIFL, Lille, 2009.
- Séminaire du laboratoire IBISC, Evry, 2009.
- Séminaire de l'équipe Bioinformatique, LRI, Orsay, 2009.
- Séminaire Symbiose, IRISA, Rennes, 2009.
- Conférence plénière *European Conference on Complex Systems (ECCS)*, Jerusalem (Israël), 2008.
- Conférence plénière *International Symposium on Networks in Bioinformatic*, Amsterdam (Pays-Bas), 2008.
- Journée Optimeo, Université Paris-Sud XI, Orsay, 2008.
- Atelier *Automatic Reformulation Search (ARS)*, LIX, Paris, 2008.
- Séminaire d'équipe Complex Networks, LIP6, Univ. Paris 6, 2008.
- Journées Modélisation, optimisation et analyse statique, CIRM, France, 2008.
- Arc MOCA, Institut Henri Poincaré, Paris, 2007.
- Séminaire, IBISC, Université d'Évry-Val d'Essonne, 2007.
- Séminaire, Université de Bologne (Italie), 2006 et 2007.
- Atelier *Membrane Computing and Biologically Inspired Process Calculi (MeCBIC)*, Venise (Italie), 2006.
- Atelier *Structural Operational Semantics (SOS)*, Bonn (Allemagne), 2006.
- Conférence plénière *Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC)*, Îles Canaries (Espagne), 2005.
- Groupe de travail Concurrency (PPS), Université Paris 7, 2004 et 2006.
- Séminaire thésard LIAFA-PPS, Université Paris 7, 2004 et 2006.
- Journée Graphes, Réseaux et Modélisation, ESPCI, Paris, 2003.
- Groupe de travail de Bio-informatique, ENS Paris, 2003.

---

## Posters

- **Information-theoretic Compression of Weighted Graphs.** Robin Lamarche-Perrin, Lionel Tabourier, and Fabien Tarissan. *Networks : learning, information and complexity*, IHP, Paris, 2016.
- **Real-world Diffusion Phenomena in Complex Networks.** Daniel Bernardes, Matthieu Latapy, Fabien Tarissan. *European Conference on Complex Systems (ECCS)*, Vienne (Autriche), 2011.
- **On the Dynamics of Routing Trees from an Ego-centered point of view.** Amélie Medem, Fabien Tarissan, Clémence Magnien, Matthieu Latapy . *Rescom, École d'été*, La Palmyre (France), 2011.
- **Identification of Qualitative Genetic Regulatory Network Models by a Mathematical Programming Approach.** Camilo La Rota, Fabien Tarissan. *European Conference on Complex Systems (ECCS)*, Warwick (UK), 2009
- **Arabidopsis carpel genetic regulatory network modeling and reconstruction.** Camilo La Rota, F. Monéger, Fabien Tarissan, Leo Liberti, et Michel Morvan. *International Symposium on Networks in Bioinformatics (ISNB)*, Amsterdam (Pays-bas), 2008
- **Self-assembling Trees.** Vincent Danos, Jean Krivine, Fabien Tarissan. *International Conference on Artificial Evolution*, Lille (France), 2005.

# PROJETS & RÉSEAUX SCIENTIFIQUES

## *Responsable de projets*

---

- Responsable du projet ALGOJUST, appel Aide à la Décision 2023, financé par la MITI (Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires, CNRS, 2023–2025. Avec les partenaires : LIP6 (CNRS & Sorbonne Univ.), Centre de recherche Juridiques (CNRS & Univ. de Grenoble), Laboratoire Droit, religion, entreprises et société (CNRS & Univ. de Strasbourg).
- Responsable du projet RÉCITAL (*Réseaux de citation pour l'AnaLyse de corpus de décisions juridiques en droit international*), Projet International de Coopération Scientifique (PICS) financé par le CNRS, 2018–2020. Partenaire : CTAD (CNRS, ENS Ulm & Univ. Paris Ouest Nanterre), iCourt (Univ. de Copenhague), Institut Universitaire Européen.
- Responsable du projet EMOJI (*Explicabilité des Modèles Prédicatifs dans le Domaine Juridique*), financé par le CNRS INS2I, appel PEPS S2IH (Sciences de l'information en interaction avec l'Humain), 2018. Avec les partenaires : LIP6 (CNRS & Sorbonne Univ.), LGI (CentraleSupélec), LAMSADE (CNRS & Univ. Paris Dauphine), ICAN (CNRS & INSERM).
- Responsable du projet DORÉ (*Droit et Réseaux d'interaction Multi-échelle*), financé par le CNRS, appel PEPS HuMaIn (Humanités, Mathématiques, Informatiques) 2013. Renouvelé en 2014. Avec les partenaires : CTAD (CNRS, ENS Ulm & Univ. Paris Ouest Nanterre)
- Responsable pour l'UPMC du projet européen EULER (*Experimental UpdateLess Evolutionary Routing*), financé par la Communauté Européenne, programme Future Internet Research and Experimentation (FIRE/STREP), coordonné par Dimitri Papadimitriou, 2010–2014.
- Responsable (avec J. Sopena) du projet LIP6 DYNGo (*Étude des algorithmes de dissémination de type gossip sur des topologies aléatoires, réelles et mobiles*), financé par le LIP6, 2013.
- Responsable du projet LIP6 *Caractérisation de la dynamique des réseaux de contacts*, financé par le LIP6, 2011.

## *Membre de projets et réseaux scientifiques*

---

- Membre du projet ANR APY (*Entre Réseaux Complexes et Marché : YouTube au prisme des Sciences sociales computationnelles*), programme PRCE, coordonné par Bilel Benbouzid, 2020–2024.
- Membre du projet ANR ALGODIV (*Recommandation algorithmique et diversité des informations du web*), programme PRC, coordonné par Camille Roth, 2016–2019.
- Membre du réseau international NOLESLAW (*Network of legal empirical scholars*), 2017–2020.
- Membre du GDR NoST (*Normes, Sciences et Techniques*), depuis 2016.
- Membre de la Complex Systems Society (CSS) depuis 2010.
- Membre du GDR AR-SHS (*Analyse des Réseaux en SHS*), 2016–2019.
- Membre du pôle MIT (*Modélisation des interactions temporelles*) de l'Institut des Sciences de la Communication (ICSS), CNRS, 2015–2018.
- Membre du projet ANR DYNGRAPH (*Dynamics of Graph Topologies*), programme JCJC, coordonné par Clémence Magnien, 2010–2013.
- Membre du projet européen MORPHEX, programme NEST/STREP, coordonné par Michel Morvan, 2007–2009.
- Membre du Réseau National des Systèmes Complexes (RNSC), 2009–2015.
- Membre de l'ARC MOCA, 2006–2007.

# RESPONSABILITÉS SCIENTIFIQUES

## *Responsabilités administrative*

---

- Membre élu au Conseil d'Administration de la Société Informatique de France (SIF), Vice-président Médiation Scientifique et membre du bureau de la SIF, 2016–2022.
- Membre du comité de pilotage de l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Ile-de-France (ISC PIF), 2017–2021.
- Responsable de l'axe *Numérique et dynamiques institutionnelles et professionnelles* de la Fédération de Recherche *Sciences Informatiques, Humaines et Sociales* du CNRS (SIHS, FR2002), depuis 2019.
- Membre du comité éditorial de la revue ARCS, 2016–2020.
- Membre élu au Conseil de Laboratoire du LIP6, UPMC, 2014–2015.
- Responsable du Colloquium d'Informatique de l'UPMC, 2013–2015.
- Membre suppléant du Conseil scientifique du LIP6, UPMC, 2011–2015.

## *Jury & Comités d'évaluation*

---

- Membre du **jury de Capes Numérique et Science Informatique (NSI)**, rédacteur de sujet, correcteur et évaluateur, 2019–2023.
- Membre du **jury du prix de thèse Gilles Kahn** décernée par la SIF, 2017–2020.
- Membre de **comités de sélection** : ENSTA (2017), IRIF (2018), UNISTRA (2019), UNISTRA (2022), Sorbonne Université (2024).
- Membre de **jury de thèse** : Béatrice Mazoyer (Univ. Paris-Saclay, 2020), Lionel Houssou (Univ. La Rochelle, 2021).
- Membre de **comités de suivis de thèse** : pour l'UPMC (5), l'Université de Strasbourg (2), l'ENS Paris-Saclay (8), CentraleSupélec (1), Science Po (1) et l'Université de Rennes (1).
- **Évaluateur pour des appels à projets** : *Programme Inter Carnot Fraunhofer* (ANR & BMBF, 2011), Appel *La Révolution numérique : rapports au savoir et à la culture* (ANR, CE 38, 2018), *UCPH Data+* (Univesité de Copenhague, 2019), *Covid-19* (Univesité Paris-Saclay, 2020).
- Membre du jury du *Prix du Numérique 2016* décerné par l'ANR, 2016.
- Rapporteur pour les revues *IEEE/ACM Transactions on Networking (ToN)*, *Computer Networks*, *Theoretical Computer Science (TCS)*, *Complex Networks*, *Computer Communication*, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (JSAC)*, *Discrete Applied Mathematics (DAM)*, *Physica A, Information and Computation*, *EPJ Data Science*, *IEEE Transactions on Network and Service Management*, *Computational Systems Biology*, *IEEE Transactions on Computational Systems Biology*.

## *Expertise*

---

- Membre du groupe d'experts sur les *Réseaux sociaux*, section *Rapport et Études* du Conseil d'Etat, 2022.
- Audition par la Commission Nationale Consultative des Droits de l'Homme (CNCDH), groupe de travail *Impact de l'intelligence artificielle sur les droits fondamentaux*, 2021.
- Membre du groupe d'experts sur la *lutte contre les bulles informationnelles*, amendement législatif, Assemblée Nationale, 2021.
- Audition par la Commission Nationale Consultative des Droits de l'Homme (CNCDH), groupe de travail *La Haine en ligne*, 2020.

## *Organisations de rencontres scientifiques*

---

- Co-organisateur de l’atelier *Whose Data? The New Individual and New Collective in the Digital World* au sein de la conférence *Computers, Privacy and Data Protection* (CPDP’23), Belgique, 2023.
- Membre du comité d’organisation de la journée *Scientifiques, journalistes, politiques : le bon, la brute et le truand ?*, collectif *Science & Média*, Bibliothèque Nationale de France (BnF), 2023.
- Membre du comité d’organisation de la journée *Algorithmes d’aide à la décision publique*, SIF, Bordeaux, 2022.
- Membre du comité d’organisation de l’École *Médiation scientifique en informatique et mathématique*, SIF, Paris, 2021.
- Membre du comité d’organisation de la journée *Raconter la science en temps de crise*, collectif *Science & Média*, Bibliothèque Nationale de France (BnF), 2022.
- Co-organisateur de l’atelier *Numérique et dynamiques institutionnelles et professionnelles* de la fédération de recherche en Sciences Informatiques, Humaines et Sociales (SIHS) du CNRS, Saclay, 2021.
- Membre du comité d’organisation de la journée *Femmes scientifiques à la Une!*, collectif *Science & Média*, Bibliothèque Nationale de France (BnF), 2021.
- Membre du comité d’organisation de la journée *Pandématique : lorsque pandémie et informatique se rencontrent*, SIF, 2020.
- Co-organisateur de la session *Network Science & Law* au sein de la *LX Sunbelt Conference*, Paris, France, 2020.
- Président du comité d’organisation de la journée *Informatique débranchée*, SIF, Gaîté Lyrique, 2019.
- Membre du comité scientifique de l’école thématique *Analyse de réseaux et complexité* Cargèse, 2018.
- Co-organisateur de la session *Network Science & Law* au sein de la *XXXVIII Sunbelt Conference*, Utrecht, Pays-Bas, 2018.
- Membre du comité d’organisation de l’École *Médiation scientifique en informatique*, SIF, Toulouse, 2018.
- Président du comité d’organisation du *Congrès SIF 2018 : l’informatique au carrefour des sciences*, Palais de la Découverte & Sorbonne Université, 2018.
- Organisateur pour la SIF de la journée *Une éthique des algorithmes : une exigence morale et un avantage concurrentiel*, co-organisée avec la CERNA sous le parrainage de la CNIL, Institut Mines-Telecom, 2017.
- Co-organisateur de la journée d’étude *Données personnelles et sensibles. Quels enjeux pour la recherche en SHS ?*, ISP, 2017.
- Co-responsable du séminaire *Analyse de données en sciences sociales*, ISP, 2017–2019.
- Co-organisateur de la session *Network Science & Law* au sein de la conférence internationale *European Conference on Social Networks (EUSN’17)*, Mainz, Allemagne, 2017.
- Co-organisateur de la formation *The Network Approach to (Case) Law*, Institut Universitaire Européen, Florence, 2016.
- Président du comité d’organisation de la conférence *Modèles et l’Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatique (MARAMI)*, UPMC, Paris, 2014.
- Co-organisateur de la journée d’étude *Dynamique des graphes*, UPMC, Paris, 2012.
- Organisateur du séminaire de l’équipe COMPLEXNETWORKS, LIP6 – UPMC, 2009 – 2011.
- Membre du comité organisateur de la conférence internationale *Graph Theory and Combinatorial Optimization 2009 (CTW09)*, CNAM, Paris, 2009.

---

***Membre de comités de programmes***

---

- **Conférences internationales** : COMPLEXNETWORKS (*International Conference on Complex Networks and Their Applications*, 2017–2023), SUNBELT (2018, 2020), DCNET (*International Conference on Data Communication Networking*, 2018), CELSE (*Conference on Empirical Legal Studies Europe*, 2018), EUSN (*European Conference on Social Networks*, 2016), RCIS (*IEEE Eighth International Conference on Research Challenges in Information Science*, 2014), MERMAT (*International Workshop on Measurement-based Experimental Research, Methodology and Tools*, 2013).
- **Conférences nationales** : JGA (*Journées Graphes et Algorithmes*, 2018–2020), ALGO-TEL (*Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications*, 2013–2018), MARAMI (*Modèles et l'Analyse des Réseaux : Approches Mathématiques et Informatique*, 2010–2020), FGG (*Fouille de Grands Graphes*, 2013–2015).

# ENCADREMENTS

## *Doctorat (4)*

---

- 2017–2020 RÉMY POULAIN  
*Analyse et modélisation de la diversité des structures relationnelles à l'aide de graphes multipartis.*  
 Co-encadrement (70%) avec Clémence Magnien  
 Soutenue le 4 décembre 2020.  
 Co-publications : [2, 4, 20]
- 2015–2018 MARWAN GHANEM  
*Les centralités temporelles : étude de l'importance des nœuds dans les réseaux dynamiques*  
 Co-encadrement (50%) avec Clémence Magnien  
 Soutenue le 5 octobre 2018.  
 Co-publications : [5, 22, 27, 49]
- 2014–2018 RAPHAËL TACKX  
*Analyse de la structure communautaire des réseaux bipartis*  
 Co-encadrement (70%) avec Jean-Loup Guillaume  
 Soutenue le 12 octobre 2018.  
 Co-publications : [21, 30, 50]
- 2010–2014 DANIEL BERNARDES.  
*Information Diffusion in Complex Networks : Measurement-Based Analysis Applied to Modelling.*  
 Co-encadrement (70%) avec Matthieu Latapy.  
 Soutenue le 21 mars 2014.  
 Co-publications : [8, 10, 39, 54]

## *Post-doctorat (1)*

---

- 2011 AMÉLIE MEDEM.  
 Sujet : *Modélisation de la dynamique de routage à partir de données Radar.*  
 Co-encadrement (50%) avec Clémence Magnien  
 Durée : 1 an.  
 Co-publications : [11, 40, 55]

## *Stages (3 en licence, 18 en master)*

---

- 2023 GASTON RAVANAS (M2, ENS Paris-Saclay)  
 Sujet : *Towards Explainable Social Recommender Systems : Implementation Insights on Graph Neural Networks*  
 Durée : 3 mois.
- 2023 ANTOINE CORDUANT (M2, ENS Paris-Saclay)  
 Sujet : *Similarité et prédiction de liens dans les corpus de documents juridiques.*  
 Durée : 3 mois.
- 2023 BENJAMIN LOISON (M2, ENS Paris-Saclay)  
 Sujet : *Approches hybrides mêlant graph embeddings et représentations textuelles pour la recommandation de contenu sur YouTube*  
 Durée : 3 mois.
- 2023 MARIIA BARANOVA (M2, Telecom ParisTech)  
 Sujet : *Utilisation de l'intelligence artificielle pour l'aide à la prise de décisions juridiques.*  
 Co-encadrement avec des collègues du LIP6  
 Durée : 6 semaines.

- 2022 THÉO RUDKIEWICZ (M2, ENS Paris-Saclay)  
Sujet : *Étude de l'impact des algorithmes de recommandations sur la diversité.*  
Durée : 3 mois.
- 2022 ARNAUD LELIÈVRE (M2, ENS Paris-Saclay)  
Sujet : *YouTube au prisme des Sciences sociales computationnelles.*  
Durée : 3 mois.
- 2022 VICTOR CHAREYRON (M2, ENS Paris-Saclay)  
Sujet : *Graphes relationnels et analyse de la diversité sur Youtube.*  
Durée : 5 mois.
- 2021 AUGUSTIN GODINOT (M1, ENS Paris-Saclay)  
Sujet : *Analyse de la diversité des recommandations algorithmiques à l'aide des graphes.*  
Durée : 3 mois.  
Co-publications : [1, 20]
- 2020 CÉCILE POV (M2, ESIEE)  
Sujet : *Study of random model preserving maximal bicliques*  
Durée : 6 mois.
- 2015 MARWAN GHANEM (M2, UPMC)  
Sujet : *Analyse de la diffusion multi-canal P2P-TV*  
Durée : 6 mois.  
Co-publications : [27]
- 2015 JEAN-FRANÇOIS GRAILET (M2, Liège, Belgique)  
Sujet : *Étude de la structure bipartie de la topologie de l'Internet à partir des données d'EXPLORENET.*  
Durée : 3 mois.  
Co-publications : [28]
- 2014 BADREDDINE HAMZA (Avocat, M2 Droit pénal, Université Paris Ouest Nanterre)  
Sujet : *Le réseau d'interactions multi-échelle de la jurisprudence de la CPI*  
Projet PEPS HuMaIn Droit et Réseaux d'interaction Multi-échelle  
Co-encadrement avec Raphaëlle Nollez-Goldbach  
Durée : 3 mois.
- 2014 OLIVIER SCHAUB (M2 Droit pénal, Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne)  
Sujet : *Analyse et modélisation du réseau des décisions de la CPI : l'affaire Lubanga*  
Projet PEPS HuMaIn Droit et Réseaux d'interaction Multi-échelle  
Co-encadrement avec Raphaëlle Nollez-Goldbach  
Durée : 3 mois.
- 2014 RAPHAËL TACKX (M2, UPMC)  
Sujet : *Analyse et modélisation de la structure bipartie des communautés recouvrantes*  
Durée : 6 mois.
- 2013 AURÉLIE FAURE DE PEBEYRE (M2, UPMC)  
Sujet : *Étude des algorithmes de dissémination de type gossip sur topologies aléatoires, réelles et mobiles*  
Projet LIP6 *Étude des algorithmes de dissémination de type gossip sur des topologies aléatoires, réelles et mobiles*  
Co-encadrement avec Julien Sopena  
Durée : 6 mois.  
Co-publications : [35, 51]
- 2012 THIBAUT RIEUTORD (M2, ENS Cachan/Bretagne)  
Sujet : *Analyse de la dynamique de réseaux de contacts*  
Co-encadrement avec Clémence Magnien  
Durée : 6 mois.

- 2011 ANTOINE JAVELOT (M1, École Polytechnique)  
Sujet : *Études et simulations des mesures égo-centrées de la topologie d'internet*  
Durée : 3 mois.
- 2011 VINCENT COHEN-ADDAD (L3, ENS Lyon)  
Sujet : *Études des mesures égo-centrées de la topologie et caractérisation de la dynamique d'Internet*  
Durée 6 semaines.
- 2010 ALEXANDRE ISOARD (L3, ENS Lyon)  
Sujet : Phénomènes de diffusion.  
Durée : 6 semaines
- 2010 FRANÇOIS GINDRAUD (L3, ENS Lyon)  
Sujet : Topologie de l'Internet.  
Co-encadrement avec Christophe Crespelle  
Durée : 6 semaines
- 2009 SAEMEH HADAVI (M1, Université Pierre et Marie Curie).  
Sujet : *Étude de la topologie de l'Internet à l'aide d'un radar.*  
Durée : 3 mois



# ENSEIGNEMENTS & FORMATIONS

Professeur attaché à l'ENS Paris-Saclay depuis octobre 2018.

## *Responsabilités*

---

- 2019–** Responsable du cours *Informatique Débranchée* (L3/M1), ENS Paris-Saclay
- 2019–** Référent du *parcours IA* pour le département de Science sociales, ENS Paris-Saclay
- 2019–** Responsable des *conférences du diplôme*, ENS Paris-Saclay
- 2018–** Responsable du cours *Enjeux numériques du monde contemporains* (L3/M1), ENS Paris-Saclay
- 2017–** Responsable du cours d'*Analyse de réseaux* (M2), ENS Paris-Saclay.
- 2011–2015** Responsable du cours d'informatique de L1 au 1er semestre : *Programmation Récursive* (2011–2014) et *Éléments de Programmation 1* (2014–2015), UPMC. 800 étudiants
- 2014–2015** Co-responsable de la Licence professionnelle *Flux Numérique* (L3), UPMC.
- 2014–2015** Responsable du cours *Structure et Dynamiques des Réseaux* (M2), UPMC
- 2012–2013** Responsable du cours *Initiation à la Compilation et aux Machines Virtuelles* (L2).

## *Cours actuels (85h/an)*

---

- Analyse de réseaux 2 (M2).
- Enjeux numériques du monde contemporains (L3-M1).
- Atelier « Informatique Débranchée » (L3-M2).
- IA&ML pour la modélisation des réseaux (M1/M2)
- Les données, enjeux scientifiques, juridiques et professionnels (M1)
- UE d'Ouverture (M1)

## *Interventions dans le cadre de formations & écoles thématiques*

---

- **Cours** à l'école d'été *Summer School on Artificial Intelligence*, CentraleSupélec, 2023.
- **Intervention** dans le cadre de la formation *Impact de la transformation numérique sur les métiers de greffe*, École Nationale de Greffes (ENG), 2022.
- **Intervention** dans le cadre du *M2 Cyberjustice*, Univ. de Strasbourg, 2022.
- **Intervention** dans le cycle national de formation *La transition numérique : quel impact sur l'information, la connaissance, la transmission, la formation ?* de l'Institut des Hautes Études pour la Science et la Technologie (IHEST), Paris, 2020.
- **Intervention** dans le séminaire de formation *Justice : humaines imperfections ou perfection inhumaine ?*, Syndicat de la Magistrature, Boulogne-sur-mer, 2019.
- **Intervention** dans le cycle de formation *Enquête à l'heure des nouvelles technologies*, formation continue Sécurité et Justice de l'Institut National des Hautes Études de la Sécurité (INHEJ) et de l'École Nationale de la Magistrature (ENM), Paris 2019.
- **Cours** à l'école thématique *Analyse de réseaux et complexité*, Cargèse, 2018.
- **Intervention** dans le cycle de formation continue *Justice algorithmique* de l'Institut des Hautes Études pour la Science et la Technologie (IHEST), Paris, 2018.
- **Cours** à l'École d'été de Lille en *Méthodes Quantitatives des Sciences Sociales (Quantilille'18)*, Lille, 2018.
- **Cours** dans la formation *Interdisciplinary Approaches of Research and Education / Frontiers of Digital Science*, Centre de Recherche interdisciplinaires, Paris, 2017.

- **Cours** à l'école internationale *Academy of European Law Summer School : Law of the European Union*, European University Institute (EUI), Florence, Italie, 2017.
- **Cours** à l'École d'été de Lille en Méthodes Quantitatives des Sciences Sociales (*Quantilille'16*), Lille, 2016.
- **Formateur** pour l'Académie de Paris des enseignants du secondaire pour la spécialité *Informatique et Sciences du Numérique (ISN)* de Terminale S, 2011–2013.
- **Cours** à l'École Interdisciplinaire d'Échange et de Formation en Biologie, Berder, 2005.

---

**Vacations : 2015–2018**


---

<b>ENSTA</b>	M2	Recherche Opérationnelle et Données Massives	32h
<b>ENS Paris-Saclay</b>	M2	Sociologie des réseaux	12h
<b>UPMC</b>	M2	Networks : Structures and dynamics	60h
<b>UPMC</b>	L1	Éléments de programmation 1	100h

---

**Université Pierre et Marie Curie : 2009–2015 (Maître de Conférences)**


---

<b>L1</b>	Programmation récursive	510h (Resp/Cours/TD/TP)
<b>L1</b>	Éléments de Programmation 1	140h (Resp/Cours/TD/TP)
<b>L1</b>	Enseignant référent pour étudiants de PCME	12h (Encadrement)
<b>L2</b>	Initiation à la compilation et aux machines virtuelles	200h (Resp/Cours/TD/TP)
<b>L3</b>	Conception d'algorithmes et applications	120h (TD)
<b>L3</b>	Réseaux	90h (TD)
<b>M1</b>	Logique pour l'informatique avancée	80h (TD)
<b>M1</b>	Introduction à la biologie et aux algorithmes sur les arbres et les graphes en bioinformatique	12h (TD)
<b>M1</b>	Projet STL (master Science et Technologie du Logiciel)	6h (Encadrement)
<b>M1</b>	Projet BIM (master Bio-informatique)	12h (Encadrement)
<b>M2</b>	Grands et petits réseaux biologiques : reconstruction et analyse	10h (Cours)
<b>M2</b>	Grands graphes de terrains	30h (Cours/TD)
<b>M2</b>	Structures des dynamiques des réseaux	20h (Resp/Cours/TD)
<b>M2</b>	Network Structure and Dynamics	20h (Cours/TD)

---

**École Polytechnique : 2007–2009 (chargé de cours)**


---

<b>L3</b>	Algorithmes et Programmation : du séquentiel au distribué	40h (TP)
<b>M1</b>	Introduction au C++	16h (TD/TP)
<b>M2</b>	Recherche Opérationnelle	16h (TD)

---

**Université Paris 7 : 2003–2006 (moniteur)**


---

<b>L1</b>	Structures de Données	78h (TD/TP)
<b>L1</b>	Projet de Programmation	44h (TD/TP)
<b>L2</b>	Outils, Systèmes et Réseaux	52h (TP)

# MÉDIATION SCIENTIFIQUE & MÉDIAS

## *Responsabilités dans le cadre de la médiation scientifique*

---

- Coordination de la création de vidéos *Les 4 piliers de l'informatique*, réalisées par l'*Esprit Sorcier*, SIF, 2022.
- Membre du comité d'organisation de l'école *Médiation scientifique en informatique et mathématiques*, 2021.
- Création du concours vidéo *Octet Vidéo* décerné par la SIF et parrainé par Fred Courant (*l'Esprit Sorcier*), 2020.
- Responsable du cours *Informatique Débranchée*, ENS Paris-Saclay, depuis 2019.
- Président du comité d'organisation de la journée *Informatique débranchée*, Gaîté Lyrique, 2019.
- Membre du comité d'organisation de l'école *Médiation scientifique en informatique*, 2018.
- Membre du jury du concours vidéo *Science Info Stream* décerné par la SIF, 2018 & 2019.
- Coordinateur des actions informatiques pour la Fête de la Science pour l'UPMC, 2013-2015.
- Membre du *Groupe Algorithmique de l'IREM de Paris*, Univ. Paris-Diderot, 2017–2020.
- Membre du groupe *Informatique et Technologies de l'Information et de la Communication (ITIC)*, dédié à l'introduction d'un enseignement spécifique de l'informatique et des TIC dans le secondaire, 2010-2020.

## *Activités de médiation & diffusion de la culture scientifique*

---

- **Auteur** d'un livre grand public sur l'informatique et les réseaux en 2019.
- **Animateur** dans le cadre du stage « *Les réseaux en science* », conférence et activités auprès de classes de 3ème et 2nde, association *Science Ouverte*, Seine Sainte-Denis, 2023.
- **Animateur** dans le cadre du projet « *Faire le tri* » puis « *Plateformes et dépendances* », suivi de classes de 4ème et 3ème et animation d'activités d'informatiques, association *F93*, Montreuil, 2021–2023.
- **Animateur** dans le cadre du projet « *Parcours Science* », suivi d'une classe de 3ème et animation d'activités d'informatiques, association *ASTS*, Paris, 2020–2023.
- **Conférencier** dans le cadre du cycle de conférence *Révolution numérique* de l'*Université Populaire d'Antony*, Antony, 2022.
- **Animateur** d'activités d'informatiques dans deux classes élémentaires, Paris, 2022.
- **Animateur** d'ateliers d'informatique dans le cadre du festival *Numok*, bibliothèque Georges Brassens, Paris, 2021.
- **Conférencier** et **animateur** de l'atelier *L'IA avec des Gobelets* dans le cadre de la *Fête de la Science*, bibliothèque Georges Brassens, Paris, 2020.
- **Conférencier** dans le cadre du festival *Des sciences, des livres*, médiathèque de Charanton-Le-Pont, 2020.
- **Animateur** de l'atelier *Le routage élastique* lors de la journée *Informatique débranchée*, Gaîté Lyrique, 2019.
- **Conférencier** et **animateur** de l'atelier *Le routage élastique* dans le cadre du festival *Numéricité*, bibliothèque George Sand, L'Haÿ-Les-Roses, 2019.
- **Animateur** pour le projet *Class'Code*, 2016–2019.
- **Parrain** de projets informatiques pour *Les Savanturiers* (CM2 et 6ème), 2016–2018.
- **Animateur** d'activités en informatique en classe de maternelle, Paris, 2017.
- **Animateur** du stand *Langages de programmation : quand l'informatique donne sa voie aux math* au sein du salon *Culture et Jeux Maths* organisé par le Comité International de Jeux Mathématiques (CJIM), Paris, 2017.

- **Animateur** de l'atelier *Le fonctionnement de l'Internet*, Fête de la Science, UPMC, 2013.

### ***Médias***

---

- **Article** *Les systèmes de recommandation favorisent-ils la diversité ?* pour le magazine *Interstice*, INRIA, 2022.
- **Article** *L'expo Réseaux-Monde au Centre Pompidou* pour le blog *Binaire*, LeMonde.fr, 2022.
- **Invité** de l'émission de radio *Libre à vous*, Cause commune, 2020.
- **Réalisation** d'une capsule audio sur le traçage numérique pour le suivi de contact pour *France Info* dans le cadre de la rubrique *5 minutes pour réviser*, 2020.
- **Article** *Dans The Good Wife, les classements sur le Web en procès* pour le magazine *Interstice* (INRIA) et le blog *Binaire* (LeMonde.fr), 2020.
- **Interview** pour le magazine *Vivre au Lycée*, 2019.
- **Interview** pour le magazine *Management*, 2019.
- **Invité** de l'émission de radio *Recherche en cours*, Aligre FM, 2019.
- **Invité** de l'émission de radio *Autour de la Question*, RFI, 2019.