Curriculum Vitae

Fabien Tarissan
ISP – École Normale Supérieure de Paris-Saclay
4 av. des Sciences, 91190 Gif sur Yvette

e-mail : fabien.tarissan@ens-paris-saclay.fr
http://tarissan.complexnetworks.fr

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

Fonctions actuelles

Chargé de Recherche au CNRS
Professeur attaché à l’ENS Paris-Saclay
Vice-président adjoint Médiation de la Société Informatique de France (SIF)

Thèmes de recherches

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

Formation

2006

2003

2002
Maîtrise d’Informatique, Université Paris Diderot.

2001
Licence d’Informatique, Université Paris Diderot.

Parcours

2015 – … Chargé de Recherche (CR1) au CNRS, affecté à l’ISP (Université 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.

 Séjour à l’étranger

— Chercheur invité, Univ. de Copenhague (Danemark), mars 2016, juin 2017 et avril 2018.

Distinctions

— Prix du meilleur article de la conférence ”Interdisciplinary Symposium on Complex Systems (ISCS’13)”, Prague, 2013.
Publications

Livre (1)


Revues internationales avec comité de lecture (13)


Selecting the cases that defined Europe : complementary metrics for a network analysis. Fabien Tarissan, Yannis Panagis, Urska Šadl. In IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM), San Francisco, CA, USA, 2016.


Conférences nationales avec comité de lecture (7)


COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

Invitations dans des conférences & ateliers

— **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.


— **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 *New Legal Approaches to Studying the Court of Justice*, European University Institute (EUI), Florence, Italie, 2018.


— **Orateur invité** à la *Sixth International Workshop on Social Network Analysis (ARS’17)*, Naples, Italie, 2017.


— **Orateur invité** à la journée *Réseaux et Histoires*, Université Sorbonne Paris Cité, Paris, 2015.

— **Orateur invité** à l’atelier *Compléxité et politiques publiques*, Université Lyon 3 Jean Moulin, Lyon, 2015.


— **Orateur invité** à l’atelier *Complex Networks & Dynamics*, Le Havre, 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’inauguration de la chaire Orange - Paris Decartes, Faculté de Médecine, Université Paris Descartes (France), 2007.

Conférences et séminaires

— Happy Hour Conference, Institut des Systèmes Complexes de Paris Île-de-France, Paris, 2021.
— Séminaire Intelligence Artificielle & Réseaux Sociaux, MICS, CentraleSupélec, 2019.
— Séminaire PoSST-Droit, ISP, ENS Paris-Saclay, 2019.
— Séminaire doctoral sur analyse des réseaux et application : approche interdisciplinaire, Université Aix-Marseille, 2019.
— Séminaire Quantitativisme Réflexif, IDHES, ENS Paris-Saclay, Cachan, 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 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 international JURIX, Braga (Portugal), 2015.
— Séminaire du Centre de Mathématiques et de leurs Applications (CMLA), Ens Cachan, Cachan, 2015.
— Séminaire Modèle et Algorithme Déterministes, Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK), Grenoble, 2014.
— Conférence internationale Interactions in Complex Systems” (ICS), Orléans, 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 Graphes et structures discrètes, LIP, Lyon, 2013.
— Séminaire d’équipe Complex Networks, LIP6, Univ. Paris 6, 2008.
— Journées Modélisation, optimisation et analyse statique, CIRM, France, 2008.
— 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 Concurrence (PPS), Université Paris 7, 2004 et 2006.

Posters

PROJETS & réSEAUX SCIENTIFIQUES

Responsable de projets

— 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.
— Responsable du projet EMOJI (Explicabilité des Modèles Prédicifs dans le Domaine Juridique), financé par le CNRS INS2I, appel PEPS S2IH (Sciences de l’information en interaction avec l’Humain), 2018.
— 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.
— 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 GDR NOST (Normes, Sciences et Techniques), depuis 2016.
— Membre du projet ANR DYNGRAPH (Dynamics of Graph Topologies), programme JCJC, coordonné par Clémente Magnien, 2010–2013.
Responsabilités scientifiques

Responsabilités administrative

— Membre du comité de pilotage de l’Institut des Systèmes Complexes de Paris Ile-de-France (ISC PIF), 2017–2021.

Jury & Comités d’évaluation


Expertise

**Organisations de rencontres scientifiques**


— Membre du comité d’organisation de la journée *Femmes scientifiques à la Une!*, collectif *Science & Média*, Bibliothèque Nationale de France (BnF), 2021.


**Membre de comités de programmes**


ENCADREMENTS

Doctorat

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 : [1, 2, 17]

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 : [4, 19, 24, 45]

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 : [18, 27, 46]

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 : [7, 9, 36, 50]

Stages

2021 VICTOR CHAREYRON (M2, ENS Paris-Saclay)
Sujet : Graphes relationnels et analyse de la diversité sur Youtube.
Durée : 5 mois.

2020 AUGUSTIN GODINOT (M2, ENS Paris-Saclay)
Sujet : Analyse de la diversité des recommandations algorithmiques à l’aide des graphes.
Durée : 5 mois.

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 : [24]

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 : [25]

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 RAPHAEL 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 : [32, 47]

2012 THIBAULT 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 ego-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


Responsabilités

<table>
<thead>
<tr>
<th>Année</th>
<th>Rôle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2019–</td>
<td>Responsable du cours <em>Informatique Débranchée</em> (L3/M1), ENS Paris-Saclay</td>
</tr>
<tr>
<td>2019–</td>
<td>Référent du parcours <em>IA</em> pour le département de Science sociales, ENS Paris-Saclay</td>
</tr>
<tr>
<td>2019–</td>
<td>Responsable des <em>conférences du diplôme</em>, ENS Paris-Saclay</td>
</tr>
<tr>
<td>2018–</td>
<td>Responsable du cours <em>Enjeux numériques du monde contemporains</em> (L3/M1), ENS Paris-Saclay</td>
</tr>
<tr>
<td>2014–2015</td>
<td>Co-responsable de la Licence professionnelle <em>Flux Numérique</em> (L3), UPMC.</td>
</tr>
<tr>
<td>2014–2015</td>
<td>Responsable du cours <em>Structure et Dynamiques des Réseaux</em> (M2), UPMC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cours actuels

- 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

- **Intervention** dans le séminaire de formation *Justice : humaines imperfections ou perfection inhumaine ?*, Syndicat de la Magistrature, Boulogne-sur-mer, 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** à l’École d’été de Lille en *Méthodes Quantitatives des Sciences Sociales* (Quantilille’16), Lille, 2016.
- **Cours** à l’École Interdisciplinaire d’Échange et de Formation en Biologie, Berder, 2005.
**Chargé de cours : 2015–2018**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Institution</th>
<th>Année</th>
<th>Formation</th>
<th>Heures</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ENSTA</td>
<td>2015–2018</td>
<td>Recherche Opérationnelle et Données Massives</td>
<td>32h</td>
</tr>
<tr>
<td>ENS Paris-Saclay</td>
<td></td>
<td>Sociologie des réseaux</td>
<td>12h</td>
</tr>
<tr>
<td>UPMC</td>
<td></td>
<td>Networks : Structures and dynamics</td>
<td>60h</td>
</tr>
<tr>
<td>UPMC</td>
<td></td>
<td>Éléments de programmation 1</td>
<td>100h</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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


<table>
<thead>
<tr>
<th>Année</th>
<th>Formation</th>
<th>Heures</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L3</td>
<td>Algorithmes et Programmation : du séquentiel au distribué</td>
<td>40h</td>
</tr>
<tr>
<td>M1</td>
<td>Introduction au C++</td>
<td>16h</td>
</tr>
<tr>
<td>M2</td>
<td>Recherche Opérationnelle</td>
<td>16h</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Année</th>
<th>Formation</th>
<th>Heures</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L1</td>
<td>Structures de Données</td>
<td>78h</td>
</tr>
<tr>
<td>L1</td>
<td>Projet de Programmation</td>
<td>44h</td>
</tr>
<tr>
<td>L2</td>
<td>Outils, Systèmes et Réseaux</td>
<td>52h</td>
</tr>
</tbody>
</table>
MÉDIATION SCIENTIFIQUE & MÉDIAS

Responsabilités dans le cadre de la médiation scientifique

— Création du concours vidéo Octet Vidéo décerné par la SIF et parrainé par Fred Courant (l’Esprit Sorcier), 2020.

Activités de médiation & diffusion de la culture scientifique


Médias

— 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 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.