

# Curriculum Vitæ

## État Civil :

Lionel Tabourier  
Né le 18 Août 1981 à Versailles (France)  
Nationalité : française

## Contact :

LIP6, Université Pierre et Marie Curie  
4 Place Jussieu, 75252 Paris  
lionel.tabourier@lip6.fr

**Situation actuelle (depuis 2014) : Maître de Conférences en Informatique**  
équipe *Complex Networks*, LIP6 (Université Pierre et Marie Curie, Paris 6)

## Carrière :

**2012-2014** **Post-Doc** en Mathématiques appliquées au naXys (Université de Namur).  
**2011-2012** **Post-Doc** en Informatique au LIP6,  
Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Paris 6.  
**2010-2011** **ATER** en Informatique au LIP6 (UPMC).  
**2009-2010** **Ingénieur d'études** au CRÉA (École Polytechnique) projet ANR *Webfluence*.  
**2006-2010** **Étudiant en thèse** encadrée par Hugues Chaté (SPEC, CEA) :  
"Méthode de comparaison des topologies de graphes complexes. Applications aux réseaux sociaux."  
**2006-2009** **Moniteur** en Physique à l'Université Pierre et Marie Curie.  
**2006** Stage de recherche au LIAFA (Université Paris 7) :  
(Avril à Juillet) Analyse statistique de la périphérie des réseaux sociaux (encadrement : Christophe Prieur)  
**2004** Stage de recherche au LPS (ENS Paris) :  
(Mai à Juillet) Modélisation du risque dans le trafic routier (encadrement : Cécile Appert-Rolland)  
**2003** Stage de recherche au Laboratoire de Sismologie de l'IPGP :  
(Juin à Juillet) Vitesse de propagation des ruptures sismiques (encadrement : Pascal Favreau).

## Études :

**2010** **Soutenance de thèse**, UPMC.  
**2006-2009** Master d'Histoire et Philosophie des Sciences (Université Paris 7).  
**2004-2006** **Master de Physique** (ENS Lyon).  
**2005** **Reçu à l'Agrégation de Physique**.  
**2004-2005** Préparation à l'Agrégation de Physique.  
**2002-2003** **Licence de Physique** (ENS Lyon).  
**2002** **Admis à l'École Normale Supérieure de Lyon**.  
**1999-2002** Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (filière PC).  
**1999** Baccalauréat Scientifique.

## Publications :

- **Journaux Internationaux :**

- **Characterizing and predicting mobile application usage**

K.W. Lim, S. Secci, L. Tabourier and B. Tebbani.

*Computer Communications*, 2016.

- **Predicting links in ego-networks using temporal information**

L. Tabourier, A.S. Libert and R. Lambiotte.

*EPJ Data Science*, 2016.

- **Burstiness and spreading on temporal networks.**

R. Lambiotte, L. Tabourier and J.C. Delvenne.

*European Physical Journal B*, 2013.

- **Internal links and pairs as a new tool for the analysis of bipartite complex networks.**

O. Allali, L. Tabourier, C. Magnien and M. Latapy.

*Social Network Analysis and Mining*, 2013.

- **Firm-network characteristics and economic robustness to natural disasters.**

F. Henriët, S. Hallegatte and L. Tabourier.

*Journal of Economic Dynamics and Control*, 2012.

- **Intrinsically dynamic communities from evolving, directed network data.**

B. Mitra, L. Tabourier and C. Roth.

*Computer Networks*, 2012.

- **Generating constrained random graphs using multiple edge switches.**

L. Tabourier, C. Roth and J.P. Cointet.

*Journal of Experimental Algorithmics*, 2011.

- **Directedness of information flow in mobile phone communication networks.**

F. Peruani and L. Tabourier.

*PLoS ONE*, 2011.

- **Citations among blogs in a hierarchy of communities : method and case study.**

A. Salah Brahim, B. Le Grand, L. Tabourier and M. Latapy.

*Journal of Computational Sciences*, 2011.

- **Conférences et Workshops Internationaux :**

- **Ego-betweenness centrality in link streams.**

M. Ghanem, F. Coriat, L. Tabourier.

Proceedings of *SNA* (workshop *ASONAM 2017*).

- **Combining structural and dynamic information to predict activity in link streams.**

T. Arnoux, L. Tabourier and M. Latapy.

Proceedings of *FAB 2017*.

- **Impact of temporal features of cattle exchanges on the size and speed of epidemic outbreaks.**

A. Payen, L. Tabourier and M. Latapy.

Proceedings of *ICCSA 2017*, Agricultural and Environmental Big Data Analytics session.

- **RankMerging : Learning to rank in large-scale social networks.**

L. Tabourier, A.S. Libert and R. Lambiotte.

Proceedings of *DyNak II* (workshop *PKDD 2014*).

- **A data-driven analysis to question epidemic models for citation cascades on the blogosphere.**

A. Salah Brahim, L. Tabourier and B. Le Grand.

Proceedings of *ICWSM 2013*.

- **How to detect causality effects on large dynamical communication networks.**

L. Tabourier, A. Stoica and F. Peruani.

Proceedings of *Comsnets 2012*.

- **Journaux Nationaux :**

- **Génération de graphes aléatoires par échanges multiples d'arêtes.**

L. Tabourier, J.P. Cointet and C. Roth.

*Journal de la Société Française de Statistique*, 2017.

- **Conférences et Workshops Nationaux :**

- **RankMerging : Apprentissage supervisé de classements pour la prédiction de liens dans les grands réseaux sociaux**

L. Tabourier, A.S. Libert and R. Lambiotte.

Proceedings of *EGC 2015*.

- **Cycles in hypergraph-based networks : signal or noise, artefacts or processes ?**

L. Tabourier, J.P. Cointet and C. Roth.

Proceedings of *Algotel 2008*.

## Activités Scientifiques Diverses :

- **Encadrement :**
  - \* **Étudiants en thèse :**
    - Aurore Payen (2015-2018), co-encadrement avec Matthieu Latapy (LIP6).
    - Thibaud Arnoux (2015-2018), co-encadrement avec Matthieu Latapy (LIP6).
  - \* **Étudiants de Master :**
    - Yekta Kesenci (Mai à Août 2017), co-encadrement avec Christophe Prieur (Télécom Paris-Tech).
    - Berrenur Saylam (Février à Juin 2016), co-encadrement avec Raphaël Fournier-S'niehotta (CNAM).
    - Illya Gorodensky (Mars à Août 2015), co-encadrement avec Anne Fladenmuller (LIP6).
    - Clément Gastaud (Mai à Juillet 2015).
  - \* **Étudiants de Licence :**
    - Grégoire Uhlich-Meunier (Juin à Juillet 2016).
    - Maxime Savaro (Juin à Juillet 2012).
- **Relectures, jurys et expertises :**
  - \* **Journaux Internationaux :** Computer Communications, Computer Networks, CSON, J.R.Soc.Interface, JSAC, KAIS, Physica A, PLoS ONE, TCS, TKDD, TPDS.
  - \* **Conférences Internationales :** NetSciCom 2011, WWW (2012, 2014, 2015).
  - \* **Jury** du Prix Frank Callier 2014 (Prix de Mémoire de Master).
  - \* **Expertise** pour l'ANR 2013 (appel Contenus Numériques et Interactions).
  - \* **Membre des comités de thèse** de Sara El Aouad (INRIA/Technicolor), Florent Coriat (UPMC), Raphaël Charbey (Télécom Paris-Tech), Morgane Salines (ANSES).
- **Présentations en Conférence :**
  - \* *EGC 2015*, Luxembourg, January 2015.
  - \* *DyNakII (ECML-PKDD 2014 satellite)*, Nancy (France), September 2014.
  - \* *TNETS'13 (ECCS 2013 satellite)*, Barcelona (Spain), October 2013.
  - \* *AAAI ICWSM 2013*, Cambridge (United States), July 2013.
  - \* *Journées Automnales ResCom*, Paris (France), November 2012.
  - \* *IEEE COMSNETS 2012*, Bangaluru (India), January 2012.
  - \* *NetMob 2011*, Cambridge (United States), October 2011.
  - \* *DOOCN V (ECCS 2011 satellite)*, Vienna (Austria), September 2011.
  - \* *DOOCN III (ECCS 2009 satellite)*, Warwick (England), September 2009.
  - \* *Algotel'08*, Saint-Malo (France), May 2008.
- **Séminaires Invités :**
  - \* *Takemura-Masuda Laboratory*, University of Tokyo (Japan), June 2013.
  - \* *naXys*, University of Namur (Belgium), October 2012.
  - \* *SAMM*, University Paris 1 Panthéon-Sorbonne (France), April 2012.
  - \* *ICTEAM*, Catholic University of Louvain (Belgium), March 2012.
  - \* *Centre de Physique Théorique*, University of Aix-Marseille (France), November 2011.
  - \* *Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems*, Dresden (Germany), July 2011.
  - \* *LIP6*, University Paris 6 Pierre and Marie Curie, June 2010.
- **Visites Scientifiques :**
  - \* *Takemura-Masuda Laboratory*, University of Tokyo, Japan, June 2013.
  - \* *Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems*, Germany, July 2011.
- **Logiciels :** voir <http://lioneltabourier.fr/program.html>
  - \* Code source et guide utilisateur de *K-edge switching* (générateur de graphes aléatoires).
  - \* Code source et guide utilisateur de *RankMerging* (prédiction de liens supervisée).
- **Organisation de Conférences et participation à des Comités de Programme :**
  - \* EUSN 2016 : co-organisateur du workshop Large Networks.
  - \* Membre de Comité scientifique : Colloque Unix en Europe (2017).
  - \* Membre de PC : COMSNETS 2016, Social Networking workshop (COMSNETS 2017).

- **Organisation de Séminaires :**
  - \* Codes Sources (2014-2017) : <http://codesource.hypotheses.org/>
  - \* Complex Networks team (2011-2012) : <http://www.complexnetworks.fr/events/>
- **Vulgarisation scientifique :** article sur le risque épidémique (Prisme à Idées, vol. 4).

## Activités d'Enseignement :

UPMC : Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

Thème	Niveau	Lieu	Volume	Quand
Network Structure and Dynamics	Master2	UPMC	80hrs	2014-2016
Synchronisation et Réseaux Complexes	Master2	Université de Namur	28hrs	2012
Grands Réseaux d'Interaction	Master2	Université Paris 7	16hrs	2012
Complex Networks	Master2	Ho-Chi-Minh City Univ.	36hrs	2011
Grands Graphes de Terrain	Master2	UPMC	18hrs	2010
Introduction aux Réseaux Complexes	Licence3	Université Babes-Bolyai	10hrs	2017
Bases de Programmation en C	Licence1	UPMC	32hrs	2017
Environnement de Développement	Licence2	UPMC	55hrs	2016-2017
Initiation à l'Algorithmique	Licence2	UPMC	78hrs	2015-2016
Introduction aux Bases de Données	Licence2	UPMC	19hrs	2015
Bases de Programmation en Python	Licence1	UPMC	192hrs	2014-2016
Orientation Professionnelle	Licence2	UPMC	63hrs	2014-2016
Théorie des Graphes	Licence2-3	Université de Namur	56hrs	2012-2013
Programmation Avancée en C	Licence2	UPMC	40hrs	2011
Encadrement de Projets et Stages	Licence3	UPMC	40hrs	2011,2014
Bases de Programmation en Scheme	Licence1	UPMC	104hrs	2010
Thermodynamique	Licence2	UPMC	60hrs	2008
Optique	Licence2	UPMC	12hrs	2008
Physique Générale	1A Médecine	UPMC	60hrs	2007
Mécanique	Licence1	UPMC	60hrs	2006