



LIP  
46, allée d'Italie  
69364 Lyon  
+33 6 42 11 79 41  
luc.pellissier@lipn.fr  
lipn.fr/~pellissier

# Luc Pellissier

Né le 26 décembre 1991 à Annecy

## SITUATION ACTUELLE.

Docteur en informatique.  
Professeur agrégé de mathématiques, en détachement.  
Post-doctorant à l'*Universidad de la República*, Montevideo, Uruguay.

## POSTES ANTÉRIEURS.

**ENS Lyon** Attaché temporaire d'enseignement et de recherche 2017-2018  
**Paris 13** Doctorant contractuel avec mission d'enseignement 2014-2017

## DOCTORAT.

**Doctorat en informatique** Université Sorbonne Paris Cité 2017  
« Réductions et approximations linéaires », sous la direction de Damiano Mazza & Stefano Guerrini



## RECHERCHE.

Logique et fondements de la programmation.  
Je m'intéresse tout particulièrement à la notion d'approximation linéaire, comme point de vue unificateur sur la sémantique, le typage, et la dynamique des programme.

- « Approximations, Fibrations and Intersection Type Systems » POPL 2018  
avec Damiano Mazza & Pierre Vial
- « Computing (connected) proof-structures from their Taylor expansion » FSCD 2016  
avec Giulio Guerrieri & Lorenzo Tortora de Falco
- « A Functorial Bridge between the Infinitary Affine Lambda-Calculus and Linear Logic » ICTAC 2015  
avec Damiano Mazza
- Dix autres communications dans des ateliers internationaux.
- Vingt-cinq exposés dans des conférences, ateliers et séminaires.

## ENSEIGNEMENT.

Mathématiques et informatique.  
Les enseignements varient du point de vue disciplinaire (allant de la robotique à la calculabilité ou l'algorithmique avancée), des publics (du L1 au M1, dans des cursus centrés sur la discipline ou non) et des institutions (université, classes préparatoires).

**ENS Lyon** 102 heures de travaux dirigés 2017-2018  
**Paris 13** 192 heures de travaux dirigés et de travaux pratiques 2014-2017  
**Paris Sorbonne** 24 heures de travaux dirigés 2013-2014  
**Lycée Buffon** 60 heures d'interrogations orales 2012-2013



## RESPONSABILITÉS.

**Conseil du laboratoire** Élu des non-permanents du LIPN 2015-2017  
**Conseil du département** Élu des non-permanents d'informatique de l'Institut Galilée 2015-2017  
**Conseil scientifique** Élu des élèves, étudiants et doctorants de l'ENS Cachan 2013-2014  
**Amateurisme de vin** Trésorier et fondateur du club de l'ENS Cachan 2011-2013



## LANGUES.

<b>Français</b>	<b>Italien</b>	<b>Anglais</b>	<b>Russe</b>	<b>Espagnol</b>
	Maîtrise	Maîtrise	Survie	Survie

- 
- 2017** Doctorat en Informatique de l'Université Sorbonne Paris Cité.  
 Préparé à l'Université Paris 13, au sein du Laboratoire d'Informatique de Paris Nord.  
 Thèse intitulée « Réductions & approximations linéaires » soutenue le 8 décembre 2017 devant un jury composé de :
- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| Pierre-Louis Curien | président    |
| Stefano Guerrini    | directeur    |
| Damiano Mazza       | co-directeur |
| Guy McCusker        | rapporteur   |
| Luke Ong            |              |
| Nicolas Tabareau    |              |
| Christine Tasson    |              |
| (Thomas Streicher   | rapporteur)  |
- 2015** Diplôme d'initiation au Russe.  
 Institut National des Langues et Cultures Orientales.  
 Mention bien.
- 2014** Master Parisien de Recherche en Informatique.  
 Université Paris 7 — Denis Diderot, ENS, ENS Cachan et École Polytechnique  
 Mention très bien, rang de 7<sup>ème</sup> sur 53.
- Stage de master 2* : « Une autre formule pour l'exponentielle libre de la logique linéaire ».  
 Dirigé par Damiano Mazza.  
 LIPN, Université Paris 13.
- Stage de master 1* : « Les réseaux différentiels vus comme éléments du modèle relationnel ».  
 Dirigé par Lorenzo Tortora di Falco.  
 Dipartimento di Filosofia, Università Roma 3.
- 2013** Agrégation externe de Mathématiques.  
 Rang de 18<sup>ème</sup>.
- 2013** Master formation des enseignants de Mathématiques.  
 ENS Cachan.  
 Mention très bien.
- 2011** Licence d'Informatique  
 Université Paris 7 — Denis Diderot.  
 Mention assez bien.
- Stage* : « Au-delà du déterminisme dans le calcul par consommation d'intrication ».  
 Dirigé par Simon Perdrix.  
 LIG, Université de Grenoble 1 — Joseph Fourier.
- 2011** Licence de Mathématiques  
 Université Paris 7 — Denis Diderot.  
 Mention assez bien.
- 2008** Baccalauréat série Scientifique (S-SVT) Option Internationale section Italien.  
 Mention très bien.
- 2008** *Cambridge Certificate in Advanced English* (CAE).

## POSTES

- 
- 01/02/2018** → **31/01/2019** Post-doctorant Pedeciba.  
*Instituto de Matemática y Estadística "Prof. Ing. Rafael Laguardia", Universidad de la República.*  
 Montevideo, Uruguay.
- 01/09/2017** → **31/01/2018** Attaché temporaire d'enseignement et de recherche.  
 Laboratoire d'Informatique du Parallélisme, ENS Lyon.
- 01/09/2014** → **31/08/2017** Doctorant contractuel avec mission d'enseignement.  
 Laboratoire d'Informatique de Paris Nord, Institut Galilée, Université Paris 13.
- 01/09/2010** → **31/08/2014** Fonctionnaire stagiaire.  
 Élève à l'École Normale Supérieure de Cachan, en sections Mathématiques et Informatique.



## PUBLICATIONS

- (1) « Approximations, Fibrations and Intersection Type Systems »  
Damiano Mazza, Luc Pellissier & Pierre Vial  
PACM PL 2 (POPL), Janvier 2018  
In : *Proceedings of the ACM on Programming Languages* (PACM PL), 2 (Principles of Programming Languages), pages 6:1–6:28. Sous la direction de Philip Wadler et Andrew Myers, Association for Computing Machinery, New York, Janvier 2018.

#### CONFÉRENCES INTERNATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE

- (2) « Computing (connected) proof-structures from their Taylor expansion »  
Giulio Guerrieri, Luc Pellissier & Lorenzo Tortora de Falco  
FSCD 2016, Porto, 22 — 26 juin 2016  
In : *1<sup>st</sup> International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction*, Leibniz International Proceedings in Informatics 52, pages 20:1–20:18. Sous la direction de Delia Kesner et Brigitte Pientka, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum für Informatik, Dagstuhl, 2016.
- (3) « A Functorial Bridge between the Infinitary Affine Lambda-Calculus and Linear Logic »  
Damiano Mazza & Luc Pellissier  
ICTAC 2015, Cali, 29 — 31 octobre 2015  
In : *12<sup>th</sup> International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing*, Lecture Notes in Computer Science 9399, pages 144–161. Sous la direction de Martin Leucker, Camilo Rueda et Frank Valencia, Springer, 2015.

#### ATELIERS INTERNATIONAUX AVEC COMITÉ DE LECTURE SANS ACTES

- (4) « Relational type-checking for MELL proof-structures. Part 1 : Multiplicatives »  
Giulio Guerrieri, Luc Pellissier & Lorenzo Tortora de Falco  
*8<sup>th</sup> Workshop on Intersection Types and Related Systems* (ITRS 2016)  
Porto, 26 juin 2016
- (5) « Monetary Economics Simulation : Stock-Flow Consistent Invariance, Monadic Style »  
Pierre Boudes, Antoine Kaszycz & Luc Pellissier  
*11<sup>th</sup> Artificial Economics Conference* (AE 2015)  
Porto, 3 — 4 septembre 2015
- (6) « Injectivity of relational semantics for (connected) MELL proof-nets via Taylor expansion »  
Giulio Guerrieri, Luc Pellissier & Lorenzo Tortora de Falco  
*8<sup>th</sup> International Workshop for Computing with Terms and Graphs* (TermGraph 2014)  
Vienne, 13 juillet 2014

#### ATELIERS INTERNATIONAUX AVEC COMITÉ DE LECTURE SANS ACTES (SUR RÉSUMÉ)

- (7) « Normalization by Evaluation in Linear Logic »  
Jules Chouquet, Giulio Guerrieri, Luc Pellissier, Lorenzo Tortora de Falco & Lionel Vaux  
*XXVI incontro dell'Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni* (AILA 2017)  
Padoue, 25 — 28 septembre 2017
- (8) « Approximations, Fibrations and Intersection Type Systems »  
Damiano Mazza, Luc Pellissier & Pierre Vial  
*1<sup>st</sup> International Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (TLLA 2017)  
Oxford, 3 septembre 2017
- (9) « Coherence, Taylor expansion, and box-connected proof-structures »  
Giulio Guerrieri, Luc Pellissier & Lorenzo Tortora de Falco  
*1<sup>st</sup> International Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (TLLA 2017)  
Oxford, 3 septembre 2017
- (10) « Normalization by Evaluation in Linear Logic »  
Jules Chouquet, Giulio Guerrieri, Luc Pellissier, Lorenzo Tortora de Falco & Lionel Vaux  
*1<sup>st</sup> International Workshop on Trends in Linear Logic and Applications* (TLLA 2017)  
Oxford, 3 septembre 2017
- (11) « Anticipation Flowing Backwards in a Functional Monetary Economics Simulation »  
Pierre Boudes, Antoine Kaszycz & Luc Pellissier  
*12<sup>th</sup> Artificial Economics Conference* (AE 2016)  
Rome, 20 — 21 septembre 2016
- (12) « Relational type-checking of connected MELL proof-structures »  
Giulio Guerrieri, Luc Pellissier & Lorenzo Tortora de Falco  
*7<sup>th</sup> International Workshop on Developments in Implicit Computational Complexity* (DICE 2016)  
Eindhoven, 2 — 3 avril 2016
- (13) « Injectivity of relational semantics with respect to MELL proof-nets and the Taylor expansion »  
Giulio Guerrieri, Luc Pellissier & Lorenzo Tortora de Falco  
*8<sup>th</sup> International Conference on Topology, Algebra and Categories in Logic* (TACL 2015)  
Ischia, 21 — 26 juin 2015

#### SOUJIS

- (14) « Semantics, Entropy and Complexity Lower Bounds »  
Luc Pellissier & Thomas Seiller

## CONFÉRENCES, SUR SOUMISSION

- « Approximations, Fibrations and Intersection Type Systems »  
POPL, le 8 janvier 2018.
- « A Functorial Bridge between the Infinitary Affine Lambda-Calculus and Linear Logic »  
ICTAC, le 29 octobre 2015.

## ATELIERS, SUR INVITATION

- « Monetary Economics Simulation : Bringing Curry–Howard to the Feast, Monadic Style »  
*Logic for Social Behaviour 3*, le 8 février 2016.

## ATELIERS, SUR SOUMISSION

- « Approximations, Fibrations and Intersection Type Systems »  
TLLA 2017, le 3 septembre 2017.
- « Relational type-checking for MELL proof-structures. Part 1 : Multiplicatives »  
ITRS 2016, le 26 juin 2016
- « Relational type-checking of MELL proof-structures »  
DICE 2016, le 3 avril 2016.
- « Injectivity of relational semantics for (connected) MELL proof-nets via Taylor expansion »  
TermGraph, le 13 juillet 2014.

## PRÉSENTATION INSTITUTIONNELLE

- « Reductions and Linear Approximations »  
Soutenance de thèse de doctorat, le 8 décembre 2017.

## JOURNÉES À AUDIENCE NATIONALE

- Journées des Groupes de Travail Géocal/LAC, le 13 novembre 2017.
- Session plénière du Groupe de Recherche International *Logique Linéaire*, le 25 octobre 2017.
- Rencontre ChoCoLa, le 12 octobre 2017.
- Journées *Intersection Types* du Groupe de Recherche International *Logique Linéaire*, le 13 juin 2016.
- Réunion du projet ANR Elica, le 30 septembre 2015.

## AUTRES SÉMINAIRES ET GROUPES DE TRAVAIL

- Groupe de travail Sémantique de PPS, le 17 janvier 2018.
- Groupe de travail de l'équipe Plume du LIP, le 27 novembre 2017.
- Séminaire de l'équipe Logique de la programmation, I2M, le 15 juin 2017.
- Séminaire du groupe de Jakob Grue Simonsen, DIKU, le 25 avril 2017.
- Groupe de travail Programmation & Logique du LIPN, le 3 mars 2017.
- Groupe de travail Programmation & Logique du LIPN, les 9 et 23 septembre 2016.
- Séminaire des doctorants du LAGA, le 11 avril 2016.
- Groupe de travail Programmation & Logique du LIPN, le 19 février 2016.
- Séminaire junior du LIPN, le 4 février 2015.
- Groupe de travail Sémantique de PPS, le 13 janvier 2015.
- Groupe de travail Programmation & Logique du LIPN, le 24 octobre 2014.

# INVITATIONS

---

**janvier 2018** Invité à l'Institut de Recherche en Informatique Fondamentale, Université Paris 7 – Diderot.

**avril 2017** Invité au Datalogistik Institute, København Universitiet.

**janvier 2017** Invité au Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma 3.

**septembre 2014** Invité au Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma 3.

**mars-août 2014** Stagiaire sous la direction de Damiano Mazza.  
Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord, Université Paris 13.

**avril-août 2012** Stagiaire sous la direction de Lorenzo Tortora de Falco.  
Dipartimento di Filosofia, Università di Roma 3.

**juin-juillet 2011** Stagiaire sous la direction de Simon Perdrix.  
Laboratoire d'Informatique de Grenoble.

## ÉCOLES THÉMATIQUES

**19–22 juillet 2016** École d'été boréal *Réalisabilité en Uruguay*, Piriapolis, Uruguay.

**15–27 juin 2015** *Oregon Programming Languages Summer School*, Eugene, Oregon.

**7–18 avril 2014** École de printemps *Sémantique des preuves et des programmes et formalisation des mathématiques*, Centre International de Rencontres Mathématiques de Luminy.

**mai 2012** Série de cours *Temì di ricerca fra logica e filosofia* de Jean-Yves Girard à l'Università di Roma 3.



## ENSEIGNEMENTS

	Formation	Inscrits	Année	TD	TP	Oraux	
Optimisation & Approximation	M1 Informatique	20	17-18	28 h			ENS Lyon
Algorithmique	L3 Informatique	25	17-18	32 h			
Évaluation des performances des réseaux	M1 Informatique	15	17-18	28 h			
Robotique	L1 Informatique	50	16-17	18 h	18 h		Paris 13
Architecture & Système	L2 Informatique	25	16-17		19,5 h		
Programmation impérative	L1 Mathématiques	40	15-16	21 h	15 h		
Algorithmique (algèbre linéaire)	L1 Informatique	40	15-16	6 h	9 h		
Calculabilité & Décidabilité	L3 Informatique	40	14-15	19,5 h			
Éléments d'informatique	L1 Physique-Chimie et Sciences de l'ingénieur	40	16-17	9 h			
	L1 Sciences (indifférencié)	50	14-15	18 h	21 h		
Méthodes quantitatives	L1 Sociologie	50	13-14	24 h			
Interrogations orales de mathématiques	L1 MPSI	50	12-13			60 h	Lycée Buffon
	Mathématiques			24 h		60 h	
	Informatique			179,5 h	82,5 h		
	Total			203,5 h	82,5 h	60 h	

## RESPONSABILITÉS ÉLECTIVES

AU SEIN DE L'UNIVERSITÉ PARIS 13 :

**2015-2017** Élu représentant des non-permanents au Conseil du LIPN.

**2015-2017** Élu représentant des non-permanents au Conseil du département informatique de l'Institut Galilée.

AU SEIN DE L'ENS CACHAN :

**2013-2014** Élu représentant des élèves et étudiants au Conseil Scientifique.

**2013-2015** Élu représentant des élèves et étudiants au Conseil Documentaire.

**2011-2012** Élu à la Commission Hygiène et Sécurité.

**2011-2012** Membre du groupe de travail sur le déménagement à Saclay.

**2010-2013** Élu représentant du département informatique à la Commission de la Vie Interne (et suppléant en 2013-2014).

**2010-2014** Délégué au conseil du département informatique.

## SERVICE À LA RECHERCHE

Articles révisés :

1 pour *Journal of Artificial Societies and Social Simulation* ;

1 pour *Logical Methods in Computer Science*.

#### ANIMATION

**décembre 2016** Membre du comité d'organisation et du comité scientifique du workshop *Modelling and Analysis of Complex Monetary Economies III* (MACME III), Villetaneuse.

**décembre 2015** Membre du comité d'organisation du workshop MACME II, Saint-Denis.

**2013-2014** Co-organisateur de la cinquième saison du groupe de travail logique de la rue d'Ulm et d'ailleurs.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre des :

- Société Mathématique de France
- Société Mathématique Européenne
- Société Informatique de France
- Association for Computer Machinery Special Interest Group in Programming Languages



---

## LANGUES

**Français** Langue maternelle.

**Italien** Parlé, lu, écrit couramment.

Option Internationale du Baccalauréat, niveau C2 (Maîtrise), passé en 2008.

**Anglais** Parlé, lu, écrit.

*Cambridge Certificate in Advanced English*, niveau C1 (Autonome), passé en 2008.

**Russe** Rudiments.

Diplôme d'initiation au Russe de l'Inalco, niveau A2 (Survie), passé en 2015.

**Espagnol** Rudiments.

Niveau A2 (Survie), auto-évalué.

---

## MISCELLANÉES

**2016-2017** Juré au *Concours Général Agricole* – concours annuel du ministère de l'agriculture distinguant les animaux, les produits alimentaires et les vins – en vins, viandes, produits oléicoles, apéritifs, bières.

**2015, 2017** Juré au *Concours des Vignerons Indépendants* de Paris.

**2014-2015** Étudiant en année d'initiation au Russe, à l'Institut National des Langues Orientales.

30 ECTS validés.

**2013-2014** Auditeur libre à l'Institut Européen de Sciences des Religions, École Pratique des Hautes Études.

20 ECTS suivis.

**2013-2014** Étudiant en première année de Licence de Philosophie à l'Université Paris Ouest – Nanterre.

55 ECTS validés.

**2011-2013** Trésorier fondateur du club des amateurs de vin de l'ENS Cachan.

**2011-2012** Vice-président du bureau des élèves de l'ENS Cachan.

**2005** Lauréat départemental du concours national de la Résistance et de la déportation, 4<sup>è</sup> catégorie, Isère.