STARTPAGE

Giulio Manzonetto
Curriculum Vitae

February 15, 2021

Curriculum Vitae

Informations générales

Prénom/Nom de famille: Giulio MANZONETTO
Lieu et date de naissance: Conegliano Veneto (Italie), 18 Mars 1980,
Nationalité: Italienne,
Addresse professionnelle: Laboratoire LIPN, IUT de Villetaneuse, Université Paris-Nord
99, av. Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, France.
Coordonnées professionnelles: Téléphone: +33 1 49 40 44 43, Fax: +33 1 48 26 07 12,
Addresse email: giulio.manzonetto@lipn.univ-paris13.fr
Page web: `http://lipn.univ-paris13.fr/~manzonetto/`

Langues connues:

- Italien (langue maternelle),
- Français (très bien),
- Anglais (très bien).

Experiences de recherche

Giulio Manzonetto a obtenu un diplôme de Laurea Triennale et Magistrale (eq. Licence et Master 1-2, respectivement) en Informatique à l'Université Ca'Foscari de Venise. Dans les deux cas, il a écrit une thèse en Logique et Fondements de l'Informatique sous la supervision d'Antonino Salibra. Pendant sa deuxième année de Master, il a passé cinq mois à l'Université Vrije de Amsterdam, participant aux activités du groupe de recherche de Jan Willem Klop. En 2008, il a obtenu un diplôme de Doctorat Européen en Informatique en cotutelle entre l'Université Ca'Foscari de Venise et l'Université de Paris (Paris 7).

De septembre 2007 à décembre 2008 il a travaillé comme ATER à l'Université de Paris. De janvier 2009 à octobre 2009 il a travaillé à l'INRIA-Rocquencourt comme post-doc dans le groupe de recherche de Jean-Jacques Lévy (MOSCOVA team). De novembre 2009 à avril 2010 il a travaillé comme post-doc à l'Université Paris 13 dans le laboratoire LIPN. De mai 2010 à août 2011 il a travaillé comme post-doc à l'Université Radboud de Nijmegen sous la direction de Henk Barendregt.

Actuellement, il recouvre une position de "Maître de Conférences" à l'Université Sorbonne Paris-Nord: il effectue son activité d'enseignement à l'Institut Universitaire de Technologie de Villetaneuse et il développe son activité de recherche au sein du Laboratoire LIPN. Il a passé l'année 2016/2017 en délégation CNRS comme membre du laboratoire IRIF, Université de Paris. Le 7 mars 2017 il a obtenu le diplôme d'habilitation à diriger des recherches.

Formation universitaire

03/2017	*Habilitation à diriger des recherches.* Institut Galilée, Université Paris 13. Titre du mémoire: Lambda calculus, linear logic and symbolic computation. Parrain: Stefano Guerrini (LIPN) Rapporteurs: Jean Goubault-Larrecq (ENS de Cachan), Martin Hyland (King's College) and Jan-Willem Klop (Université Vrije). Jury: Henk Barendregt (Université Radboud), Christophe Fouqueré (LIPN, Université Paris 13), Mai Gehrke (IRIF, Université Paris 7), Jean Goubault-Larrecq (ENS de Cachan), Stefano Guerrini (LIPN, Université Paris 13), Martin Hyland (King's College) and Delia Kesner (IRIF, Université Paris 7). Date de soutenance: 7 mars 2017.

11/2004–10/2007	*Doctorat Européen (spécialité Informatique) en co-tutelle*. Université Ca'Foscari de Venise et Université Paris-Diderot (Paris 7). Titre de la thèse: *Models and theories of lambda calculus.* Directeur de thèse français: Chantal Berline (CNRS, Université Paris 7) Directeur de thèse italien: Antonino Salibra (Université Ca'Foscari) Rapporteurs: Henk P. Barendregt (Université Radboud), John Longley (Laboratory for Foundations of Computer Science), Luke Ong (Université de Oxford). Examinateurs: Chantal Berline (CNRS, Université Paris 7), Antonino Salibra (Université Ca'Foscari), John Longley (Laboratory for Foundations of Computer Science), Franco Turini (Université de Pisa). Date de soutenance: 18 février 2008. Mention: très honorable.
09/2002–10/2004	*Laurea Magistrale in Informatica (équivalent Master 1 et 2 en Informatique)*. Université Ca'Foscari de Venise, Italie. Notation selon la classification nationale: 110/110 cum laude. Directeur de thèse: Prof. Antonino Salibra. Titre de la Tesi di Laurea (mémoire): *Topologie e lambda calcolo.* (En italien). Date de soutenance: 22 octobre 2004.
09/1999–10/2002	*Laurea Triennale in Informatica (équivalent Licence en Informatique)*. Université Ca'Foscari de Venise, Italie. Notation selon la classification nationale: 108/110. Directeur de thèse: Prof. Antonino Salibra. Titre du mémoire: *Sugli approcci alla teoria astratta della computabilità.* (En italien). Date de soutenance: 30 octobre 2002.

Écoles internationales pour doctorants

07/2015	*Summer School in Logic*, Helsinki, Finlande.
02/2012	*Logic and interactions 2012* — 3ème semaine "Preuves et Programmes", Marseille, Luminy, France.
07/2010	*École d'été en Réécriture (Advanced Track)*, Utrecht, Pays Bas.
05–06/2006	34ème École de Printemps en Informatique Théorique (EPIT 2006): Jeux en sémantique et vérification, Île de Ré, France.
01–02/2006	Geometry of Computation 2006 (Geocal06), Marseille, Luminy, France.
07/2005	*Lipari School. Formal Methods: Theory And Practice*. 17ème Ecole Internationale pour Chercheurs en Informatique, Île Lipari, Italie.
03/2005	*Bertinoro International Spring School for Graduate Studies in Computer Science*, Bertinoro, Italie.

Positions occupées

09/2011–à présent	*Université Sorbonne Paris-Nord*. Maître de Conférences.
05/2010–08/2011	*Université Radboud*. Post-doc à l'Université Radboud, projet Calmoc.
11/2009–04/2010	*Université Sorbonne Paris-Nord*. Post-doc au laboratoire LIPN, projet Collodi.
01/2009–10/2009	*INRIA-Rocquencourt*. Post-doc dans l'équipe MOSCOVA, projet ParSec.
09/2007–12/2008	*Université de Paris, France*. Attaché temporaire d'enseignement et de recherche.
09/1999–09/2003	*Societé i.SenSE*. Developer et Project Manager.

Activités d'enseignement (voir figure 1)

2011-à présent	Maître de Conférences à l'IUT de Villeteneuse, Université Sorbonne Paris-Nord, France.
2010	Enseignant à l'Université Radboud (niveau Master 2).
2007–2008	Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'Université de Paris, France.
2007	Enseignant vacataire à l'Université Paris-Saclay, France.
2002–2004	Assistent à l'Université Ca'Foscari de Venise, Italie.

Manzonetto travaille dans le département Réseaux et Télécommunications de l'IUT de Villetaneuse depuis septembre 2011. Il a enseigné le cours magistral et TD d'initiation aux réseaux informatiques en Formation Continue (DUT), plusieurs cours/TD/TP de réseaux, de systèmes d'exploitation ainsi que programmation en Python en Formation Initiale. Il a aussi assuré le cours de programmation fonctionnelle avancée au Master 2 "Programmation et Logiciels Sûrs" de l'institut Galilée en utilisant Ocaml comme langage de référence. Pour tous ces cours il a participé activement à l'élaboration et/ou au renouvellement des supports pédagogiques, des sujets de TD, des exams et des projets, ainsi qu'aux corrections des contrôles et aux évaluations des étudiants. En ce qui concerne les modules de réseaux et de systèmes d'exploitation, il a rédigé et testé en salle machines des nouveaux sujets de TP.

En 2021 Manzonetto a fait une séance d'ouverture scientifique à l'MPRI dans le cadre du module "Logique linéaire et paradigmes logiques du calcul". En 2010, il a enseigné des séances de "lambda calcul avancé", niveau M2, à l'Université Radboud de Nimègue.

De septembre 2007 à décembre 2008, il a travaillé comme ATER à l'Université de Paris, où il a enseigné les TD et TP de plusieurs cours (niveau L3 et M1). Les langages de programmation utilisés pour ces cours étaient Ocaml et Java. En 2007, il a fait des vacations de "bases de données" à l'Université Paris-Saclay.

Pendant ses études de Master et sa première année de doctorat, il a enseigné à l'Université Ca'Foscari les TD des cours d'architecture des ordinateurs et de calculabilité (niveau équivalent à L1/L3, resp.).

Tuteur pédagogique

Suivis de stage dans des entreprises

2018-2019	Amine Ben Meddah: DUT-R&T, stage à l'Aigle Azur. Subject: Mise en place d'un système de supervision de réseau.
2017-2018	Emmanuel Ilunga Wa Ilunga: LP-ASUR, stage à HILT Technology. Sujet: Configurer un server NAS.
2015-2016	Axel Ducoron: LP-ASUR, stage à l'OGEC La Salle Notre-Dame de la Gare. Sujet: Administration du réseau de l'institut.
2015-2016	Mehdi Zaraba: LP-ASUR, stage at Orange. Sujet: Support technique pour télécommunications.
2015-2016	Stephan Rosse: DUT-R&T, stage à LIPN. Sujet: Administration systèmes.
2014-2015	Dorian Sassatelli: LP-ASUR, stage chez Orange. Sujet: Education technique et conception des réseaux.
2014-2015	Hegel Clervil: LP-ASUR, stage at Air Liquide. Sujet: Sécurité de réseaux industriels.
2014-2015	Florian Grémiaux: DUR-R&T, stage at LIPN. Sujet: Implantation des protocoles 802.1x et Kerberos.
2013-2014	Hamdane Hamada: DUR-R&T, stage at SFR Business team Sujet: Support technique pour les télécommunications.
2013-2014	Yapo Seka: DUR-R&T, stage chez Coriolis Telecom Sujet: Support technique pour les télécommunications.

Projet Tutoré (DUT2-R&T)

2015-2016	Stephan Rosse, Breandan Lesueur. Sujet: Création de MV MAGEIA pour le simulateur de réseaux Marionnet.
2014-2015	Mamadou Diao Bah, Hicham Haiba, Ismail Moumni, Vivek Sivaneswaran. Sujet: Intégration de composantes CISCO dans le logiciel Marionnet.

Titre	**Niveau**	**Type**	**Année**	**Univ.**	**Hrs**
LL et paradigmes logiques du calcul	MPRI	CM	2021	Univ. de Paris	3
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	CM/TP	2020	IUT Villetaneuse	40
Principes et architecture des réseaux	DUT1	CM/TD/TP	2020	IUT Villetaneuse	30
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	CM/TP	2020	IUT Villetaneuse	26
Réseaux locaux, équipements actifs	DUT1	CM/TD/TP	2020	IUT Villetaneuse	33
Programmation 1*	DUT1	TP	2019	IUT Villetaneuse	33
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	CM/TD/TP	2019	IUT Villetaneuse	44
Principes et architecture des réseaux	DUT1	CM/TD/TP	2019	IUT Villetaneuse	38
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	CM/TP	2019	IUT Villetaneuse	32
Réseaux locaux, équipements actifs	DUT1	TP	2019	IUT Villetaneuse	12
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	CM/TD/TP	2018	IUT Villetaneuse	34
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	CM/TP	2018	IUT Villetaneuse	32
Principes et architecture des réseaux	DUT1	CM/TD/TP	2018	IUT Villetaneuse	38
Programmation 1*	DUT1	TP	2018	IUT Villetaneuse	27
Réseaux locaux, équipements actifs	DUT1	TP	2018	IUT Villetaneuse	12
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	CM/TD/TP	2017	IUT Villetaneuse	74
Principes et architecture des réseaux	DUT1	TD/TP	2017	IUT Villetaneuse	26
Programmation 1*	DUT1	TP	2017	IUT Villetaneuse	35
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	TP	2017	IUT Villetaneuse	7
Programmation fonctionnelle avancée*	M2	CM	2016	Institut Galilée	22
Réseaux locaux, équipements actifs	DUT1	TD/TP	2016	IUT Villetaneuse	30
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	TD/TP	2015	IUT Villetaneuse	37
Principes et architecture des réseaux	DUT1	CM/TD/TP	2015	IUT Villetaneuse	42
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	CM/TP	2015	IUT Villetaneuse	47
Programmation fonctionnelle avancée*	M2	CM	2015	Institut Galilée	22
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	TD/TP	2014	IUT Villetaneuse	30
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	CM/TP	2014	IUT Villetaneuse	32
Programmation fonctionnelle avancée*	M2	CM	2014	Institut Galilée	22
Réseaux locaux, équipements actifs	DUT1	TD/TP	2014	IUT Villetaneuse	24
Principes et architecture des réseaux	DUT1	CM/TD/TP	2013	IUT Villetaneuse	40
Initiation aux réseaux d'entreprises	DUT1	TD/TP	2013	IUT Villetaneuse	27
Bases des systèmes d'exploitations	DUT1	CM/TP	2013	IUT Villetaneuse	32
Réseaux 4	DUT1	TD/TP	2013	IUT Villetaneuse	39
Utilisation des systèmes d'exploitation	DUT1	TP	2012	IUT Villetaneuse	21
Réseaux 1	DUT1	CM/TD	2012	IUT Villetaneuse	43
Réseaux 2	DUT1	TD/TP	2012	IUT Villetaneuse	24
Réseaux 4	DUT1	TD/TP	2012	IUT Villetaneuse	39
Utilisation des systèmes d'exploitation	DUT1	TP	2011	IUT Villetaneuse	24
Réseaux 1	DUT1	TD	2011	IUT Villetaneuse	24
Réseaux 1	DUT-FC1	CM/TD	2011	IUT Villetaneuse	20
Réseaux 2	DUT1	TD/TP	2011	IUT Villetaneuse	24
Lambda Calcul Avancé	M2	CM	2010	Radboud	6
Compilation*	M1	TD/TP	2008	Univ. de Paris	26
Programmation fonctionnelle*	L3	TP	2008	Univ. de Paris	26
Introduction à Java*	M1	TP	2008	Univ. de Paris	26
Projet de programmation*	M1	TP	2008	Univ. de Paris	25
Analyse syntaxique et compilation*	L3	TD/TP	2008	Univ. de Paris	28
Intelligence artificielle	M1	TD	2007	Paris 7	28
Algorithmique	L3	TD	2007	Paris 7	20
Architecture des ordinateurs	L1	TD	2002-04	Ca'Foscari	60
Calculabilité	L3	TD	2002	Ca'Foscari	20
Totale					1506

Figure 1: Activité d'enseignement effectuée par Manzonetto depuis 2002. Les titres avec une étoile correspondent à des cours ayant un projet final.

Qualifications

2009-2011	Qualification aux fonctions de Maître de conférences, Section: 27 (Informatique).
2018-à présent	Qualification aux fonctions de Professeur des Universités, Section: 27 (Informatique).

Responsabilités Administratives

Au sein de l'IUT de Villetaneuse, Manzonetto a des responsabilités au sein du Département Réseaux et Télécommunication, IUT de Villetaneuse:

09/2019-à présent	Directeur des études de la deuxième année de DUT-FI, Département R&T.
09/2021-à présent	Responsable de la validation des stages, DUT2-FI, Département R&T.
09/2017-à présent	Membre du Conseil de Département R&T.
09/2019-à présent	Représentant R&T dans la Commission des Locaux.
09/2019-à présent	Responsable R&T des Relations Internationales.

Responsabilités précédentes:

09/2017-2019	Directeur des études du DUT1-FI Réseaux et Telecom, IUT de Villetaneuse.
09/2013-2016	Directeur des études du DUT2-FI Réseaux et Telecom, IUT de Villetaneuse.
09/2011-2016	Membre élu du Conseil de Département R&T de l'IUT de Villetaneuse.

Activités de Recherche

Les recherches faites par Giulio Manzonetto pendant son doctorat concernent les modèles et les théories du λ-calcul. Les résultats principaux de sa thèse incluent: une construction générale qui permet de représenter tout objet réflexif d'une catégorie cartésienne fermée (ayant ou n'ayant pas "assez de points") comme un λ-modèle; un Théorème de Représentation de Stone pour les algèbres combinatoires; une preuve du fait qu'aucun modèle effectif du λ-calcul peut avoir $\lambda\beta$ ou $\lambda\beta\eta$ comme théorie équationnelle (ceci peut être vu comme une réponse partielle au problème ouvert proposé par Honsell en 1984).

Pendant son Postdoc à l'INRIA, Manzonetto a travaillé sur des langages fonctionnels du second ordre et démontré que ML^{F} est fortement normalisant. Dans le contexte de ses postdocs à l'USPN et à l'Université Radboud, il a développé une théorie des modèles pour des λ-calculs avec ressources, typés et non-typés. En collaboration avec Barendregt, Gehrke et Salvati, il a aussi trouvé une nouvelle connexion entre le problème de la définissabilité dans le λ-calcul simplement typé et de l'habitation dans les types intersection.

En 2013, il a étudié avec Laird, McCusker et Pagani des modèles quantitatifs de la logique linéaire et d'extensions non-déterministes de PCF. En 2016, en collaboration avec Favro et Salibra il a proposé une nouvelle méthode pour algébriser les logiques propositionnelles multi-valuées. Entre 2014 et 2018, il a aussi travaillé avec Breuvart, Intrigila, Polonsky et Ruoppolo sur la théorie observationnelle $\mathcal{H}^+$ et réfuté une conjecture due à Patrick Sallé et qui date de 1979.

Récemment, Manzonetto a travaillé sur le λ-calcul en appel-par-valeur (CbV) avec Kerinec, Guerrieri, Pagani et Ronchi Della Rocca. Du coté opérationnel il a proposé un système d'approximants syntaxiques permettant de définir des arbres de Böhm CbV, du coté sémantique il a proposé une nouvelle classe de modèles relationnels satisfaisant un théorème d'approximation par rapport à ces approximants. Avec son doctorant Barbarossa, il a trouvé des demonstrations plus simples et adaptables, basées sur le développement de Taylor, de propriétés fondamentales en λ-calcul comme la continuité de Scott, la stabilité de Berry et la séquentialité de Kahn et Plotkin. En collaboration avec Della Penna et Intrigila il a proposé une formalisation de machines abstraites capables de manipuler des adresses uniquement, et qui sont mieux adaptées à interpréter les λ-termes par rapport aux machines de Turing. En collaboration avec son nouveau doctorant Münnich, ils sont en train de généraliser ce formalisme afin d'interpréter PCF.

Ces résultats, et d'autres, ont été publiés dans vingt articles pour conférences, treize articles pour journaux et cinq pour colloques (workshops). Deux autres papiers sont actuellement soumis.

Encadrement d'activités de recherche.

Étudiants de doctorat:

2020–à présent	Nicolas Münnich (avec Breuvart). Sujet: Sémantique relationnelle de PCF étendue avec des "poids".
2019–à présent	Axel (précédemment, Emma) Kerinec. Sujet: étude de modèles du λ-calcul en appel-par-valeur basés sur la sémantique des arbres de Böhm.
2018–à présent	Davide Barbarossa (avec Tortora de Falco). Sujet: étude de la géométrie de l'interaction en lien avec l'expansion de Taylor des λ-termes et le calcul avec ressources.
2012–2016	Domenico Ruoppolo (avec Guerrini). Soutenance de thèse: 13 décembre 2016. Actuellement il recouvre une position de postdoc à l'Imperial College de Londre.

Post-docs:

2012–2013	Alejandro Dìaz-Caro (avec Pagani). Sujet: modèles du λ-calcul non-déterministe en appel-par-valeur.
2014–2017	Andrew Polonsky. Sujet: propriétés syntaxiques et sémantiques du λ-calcul non-typé.

Supervision de stage de master:

02–06/2017	Emma Kerinec: étudiante de l'ENS Lyon (Master 2), stage au laboratoire IRIF, co-supervision avec Pagani. Sujet: arbres de Böhm et expansion de Taylor pour le λ-calcul en appel par valeur.
03–08 2016	Ikram Cherigui: étudiant du MPRI (Master 2), stage au laboratoire LIPN, co-supervision avec Guerrini Sujet: preuves combinatoires de normalisation forte pour le λ-calcul simplement typé.
03–08 2012	Domenico Ruoppolo: étudiant du MPRI (Master 2), stage au laboratorie LIPN, co-supervision avec Guerrini. Sujet: dualité sous-jacente les modèles du $\lambda\mu$-calcul en appel par nom et par valeur.

En 2010 il a participé à l'encadrement de Marco Buttafoco, un étudiant de Master de l'Université Roma Tre qui a écrit un mémoire sur les combinateurs de point fixe sous la supervision de Barendregt.

Participation à des Projets de Recherche

2020 – à présent	PPS: "Probabilistic Programming Semantics". Projet ANR PRC. Coordinateur local.
2019 – à présent	CoGITARe: "Combining Graded and Intersection Types for the Analyses of Resources". Projet ANR JCJC.
2013 – 2016	COQUAS: "Computing with quantitative semantics". Projet ANR JCJC.
2011 – 2013	COMPLICE: Implicit Computational Complexity, Concurrency and Extraction, ANR-08-BLANC-0211-01. Projet ANR.
2010 – 2011	CALMOC: Categorical and ALgebraic MOdels of Computation. Projet financé par le NWO.
2009 – 2010	COLLODI: Complexity and concurrency through ludics and differential linear logic. Projet financé par Île-de-France/Digiteo.
2009	PARSEC: Parallelism and Security, ANR-06-SETI-010-02. Projet ANR.
2008 – 2010	CONCERTO: CONtrollo e CERTificazione dell'uso delle risOrse. Projet national financé par le MIUR (Ministère de la Recherche italien).
2005 – 2006	FOLLIA: FOndazioni Logiche di LInguaggi Astratti di programmazione. Projet national financé par le MIUR (Ministère de la Recherche italien).

Prix et distinctions

2020	Prix "Paolo Gentilini" pour la logique mathématique et ses applications à l'informatique, attribué par l'Association Italienne de la Logique et ses Applications (AILA).
2020	L'article "Taylor Subsumes Scott, Berry, Kahn and Plotkin" écrit avec Barbarossa a reçu le prix "Distinguished Paper" à POPL'20. Ce prix est attribué aux articles dont le

	comité de programme de POPL considère qu'il devrait être lus par une large audience du fait de leur pertinence, originalité, importance et clarté.
2014 – à présent	PEDR: Prime d'Encadrement Doctorale et de Recherche (4 ans, renouvelée en 2018).
2008	Prix 2008 de la meilleure thèse de la Fondation EADS, catégorie "Sciences et technologies de l'information et de la communication".

Manzonetto a été l'un des contributeurs du livre "Alan Turing — his work and impact", Elsevier Science, qui a gagné en 2013 le prix R.R. Hawkins Award de l'Association of American Publishers (AAP), ainsi que le 2013 PROSE Awards for Mathematics and Best in Physical Sciences & Mathematics, aussi de l'AAP.

Bourses d'études

- Bourse post-doctorale Projet Calmoc (3 ans).
- Bourse post-doctorale Projet Collodi (6 mois).
- Bourse post-doctorale Projet ANR ParSec (10 mois).
- Bourse de doctorat de l'Université Ca'Foscari de Venise (3 ans).
- Bourse "Erasmus" de l'Université Ca'Foscari de Venise (5 mois). Période passée à la Vrije Universiteit de Amsterdam (Pays Bas), à partir de Février 2004 jusqu'à Juin 2004.

Activités de Rapporteur

NDJFL	Notre Dame Journal of Formal Logic, Duke University Press.
JFP	Journal of Functional Programming, Cambridge University Press.
TCS	Journal "Theoretical Computer Science", Elsevier.
LMCS	Journal "Logical Methods in Computer Science".
JSL	Journal of Symbolic Logic, Association for Symbolic Logic.
IPL	Information Processing Letters.
MSCS	Mathematical Structures in Computer Science.
PPDP2006	8^{th} International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming,
CSL2006	15^{th} EACSL Annual Conference on Computer Science Logic,
ICTCS2007	Tenth Italian Conference on Theoretical Computer Science,
CSL2008	17^{th} EACSL Annual Conference on Computer Science Logic,
LSFA2008	3^{rd} Workshop on Logical and Semantic Frameworks, with Applications,
FOSSACS2009	12^{th} International Conference on Foundations Of Software Science And Computation Structures.
ESOP2010	19^{th} European Symposium On Programming.
ICALP2010	37^{th} International Colloquium on Automata, Languages and Programming.
PPDP2010	12^{th} International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming.
HOR2010	5^{th} International Workshop on Higher-Order Rewriting.
FOSSACS2011	14^{th} International Conference on Foundations Of Software Science And Computation Structures.
RTA2011	22^{nd} Rewriting Techniques and Applications.
WoLLIC2011	18^{th} Workshop on Logic, Language, Information and Computation.
ICALP2011	38^{th} International Colloquium on Automata, Languages and Programming.
LATIN2012	10^{th} Latin American Symposium on Theoretical Informatics 2012.
TLCA2013	Typed Lambda Calculi and Applications 2013.
LICS2013	28^{th} Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science 2013.
CSL-LICS2014	Joint meeting of the 23^{th} EACSL Annual Conference on Computer Science Logic and 29^{th} Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science.
FOSSACS2017	19^{th} Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures.
LICS2017	32^{nd} Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science.
FSCD2017	2^{nd} International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction
LICS2018	33^{rd} Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science.
LICS2019	34^{th} Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science.

CSL2020	28th International Conference on Computer Science Logic.
FOSSACS2020	22nd Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures.
LICS2020	35th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science.
FSCD 2020	5th International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction.
LICS2021	36th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science.

Rapporteur de projets de recherche

2011 — 2014	Évaluation de plusieurs projets de recherches de la communauté scientifique du Kazakhstan pour le "National Center of Science and Technology Evaluation".

Jury de thèses

Dec. 2016	Membre (examinateur) du jury de thèse de Ruoppolo.
Oct. 2015	Membre (examinateur) du jury de thèse de Breuvart.

Comités de programme

MFCS'21	Membre du comité de programme de International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science 2021.
FoSSaCS'21	Membre du comité de programme de International Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures 2021.
TLLA'17	Membre du comité de programme de Trends in Linear Logic and Applications 2017.

Organisation de Conférences

FSCD-IJCAR'20	Membre du comité d'organisation de Formal Structures for Computation and Deduction et International Joint Conference on Automated Reasoning, Paris, 2020. Référent principale pour les 23 colloques associés aux deux conférences.
CiE'16	Membre du comité d'organisation de Computability in Europe, Paris, 2016.
QSLC'16	Membre du comité d'organisation de Quantitative Semantics of Logic and Computation, workshop satellite de CSL, Marseille, 2016.
BLT'13	Membre du comité d'organisation de Bounded Linear Types, rencontre du projet Coquas ANR JCJC, Institut Henri Poincaré, Paris, 2013.
TMLC'13	Membre du comité d'organisation du congrès internationale "Theories and Models of the Lambda-Calculus" organisé pour célébrer le soixantième anniversaire de Prof. Salibra, Paris.
ICALP'06	Manzonetto a participé activement à l'organisation de la 33ème édition de la conférence "International Colloquium on Automata, Languages and Programming", San Servolo, Venise, Italie.

Participations actives à des congrès ou colloques internationaux

- Taylor subsumes Scott, Berry, Khan and Plotkin. POPL 2020, Nouvelle Orléans, Louisiane, États-Unis.
- Refutation of Sallé's longstanding conjecture. FSCD 2017, Oxford, Royaume-Uni.
- Factor algebras and symbolic computations. LICS 2016, New York, État de New York, États-Unis.
- Semantics and syntactic characterizations of Morris's equivalence. Domains XI, 2014, Paris, France.
- Weighted relational models of typed λ-calculi. LICS 2013, Nouvelle Orléans, Louisiane, États-Unis.
- Böhm's Theorem for resource λ-calculus through Taylor expansion. TLCA 2011, Novi Sad, Serbie.
- Harnessing ML^{F} with the power of System F. MFCS 2010, Brno, Republique Tchèque.
- A general class of models of $\mathcal{H}^\star$. MFCS 2009, Novy Smokovec, Slovaquie.
- A relational model of a parallel and non-deterministic λ-calculus. LFCS 2009, Boca Raton, Floride.
- From lambda calculus to universal algebra, and back. MFCS 2008, Torun, Pologne.
- Lambda theories of effective lambda models. CSL 2007, Lausanne, Suisse.
- Not enough points is enough. CSL 2007, Lausanne, Suisse.

Invitations comme conférencier à des congrès ou colloques internationaux

29 sep. 2019	Realisabilité classique, colloque Classical Realizability Workshop 2019. *Marseille, France*.
28 jun. 2019	Degrees of extensionality in the theory of Böhm trees, HOR colloque satellite de FSCD'19. *Dortmund, Allemagne*.
3 sep. 2016	The resource calculus. Quantitative Semantics of Logic and Computation, colloque satellite de CSL'16.
9 mai 2013	Weighted relational differential categories. Association of Symbolic Logic. *Université de Waterloo*, Ontario, Canada.
14 fév. 2013	Loader and Urzyczyn are logically related. Workshop Curry-Howard pour la concurrence. *ENS-Lyon, France*.
11 jui. 2011	A differential model theory for resource lambda-calculi. Foundational Methods in Computer Science 2011. *Université de Calgary*, Canada.
5 avr. 2011	A resource conscious Böhm's Theorem. Workshop Curry-Howard pour la concurrence. *ENS-Lyon, France*.

Invitations récentes comme conférencier, hors congrès et colloques

14 jan. 2021	*Chocola Meeting (virtuel), ENS, Lyon, France*, invité à donner un exposé sur "Le pouvoir du développement de Taylor".
3 dec. 2020	*LoReL seminar (virtuel), Buenos-Aires, Argentine*, invité à donner un exposé sur "Le pouvoir du développement de Taylor".
6 mar. 2020	VALS, Université Paris-Saclay (Gif-sur-Yvette, France), invité à donner un exposé sur "Taylor subsume Scott, Berry, Kahn et Plotkin".
14 jan. 2020	LSV, ENS-Cachan (Cachan, France), invité à donner un exposé sur "Une analyse sémantique et syntaxique des équivalences entre programmes".
21 sep. 2019	IRIF, Université de Paris (Paris, France), invité à donner un exposé sur "Sur le pouvoir du développement de Taylor".
26 fév. 2019	ICIS, Université Radboud (Nijmegen, Pays-Bas), invité à donner un exposé sur "Les différents degrés d'extensionalité dans le modèle des arbres de Böhm".
04 oct. 2018	I2M, Université Aix-Marseille (Marseille, France), invité à donner un exposé sur "Les arbres de Böhm en appel par valeur".
15 fev. 2018	I2M, Université Aix-Marseille (Marseille, France), invité à donner un exposé sur "La réfutation de la conjecture de Sallé".
23 nov. 2017	Université Savoie Mont Blanc, LAMA (Chambéry, France), invité à donner un exposé sur "La réfutation de la conjecture de Sallé".
6 sep. 2016	Université Paris-Diderot, IRIF (Paris, France), invité à donner un exposé sur "Les avantages de séparer l'inséparable".
8 juin 2016	University of Copenhagen (Copenhagen, Denmark), invité à donner un exposé sur "Comment séparer les termes inséparables".
10 mai 2016	University of Bath (Bath, Royaume-Uni), invité à donner un exposé sur "Comment séparer les termes inséparables".
12 fev. 2016	Università di Torino (Turin, Italie), invité à donner un exposé sur "Des nouveaux résultats sur la théorie observationnelle de Morris".

Visites de recherche récentes

21/07/19–03/08/19	Visiteur "Research in Pairs" (avec Barendregt) à l'Institut des mathématiques "Oberwolfach", Forêt noir, Allemagne.
23/02/19–03/03/19	Visite à l'Université Radboud de Nijmegen (NL). Collaboration avec H.P. Barendregt.
19/01/18–01/06/18	Visite à l'Université d'Aix-Marseille (FR). Collaboration avec L. Vaux.
6/06/16–10/06/16	Visite à l'Université de Copenhagen (DK). Collaboration avec J. Simonsen.
8/05/16–15/05/16	Visite à l'Université de Bath (UK). Collaboration avec G. McCusker et J. Laird.
8/02/16–13/02/16	Visite à l'Université de Turin (IT). Collaboration avec S. Ronchi della Rocca.

Publications

Articles dans des revues avec comité de lecture

[1] D. Barbarossa and G. Manzonetto. Taylor subsumes Scott, Berry, Kahn and Plotkin. *PACMPL*, 4(POPL):1:1–1:23, 2020. Distinguished Paper Award.

[2] E. Kerinec, G. Manzonetto, and M. Pagani. Revisiting call-by-value Böhm trees in light of their Taylor expansion. *Logical Methods in Computer Science*, Volume 16, Issue 3, 2020.

[3] B. Intrigila, G. Manzonetto, and A. Polonsky. Degrees of extensionality in the theory of Böhm trees and Sallé's conjecture. *Logical Methods in Computer Science*, Volume 15, Issue 1, 2019.

[4] G. Manzonetto, M. Pagani, and S. Ronchi Della Rocca. New semantical insights into call-by-value λ-calculus. *Fundam. Inform.*, 170(1-3):241–265, 2019.

[5] G. Manzonetto, A. Polonsky, A. Saurin, and J. Simonsen. The fixed point property and a technique to harness double fixed point combinators. *Journal of Logic and Computation*, 29(5):831–880, 2019.

[6] F. Breuvart, G. Manzonetto, and D. Ruoppolo. Relational graph models at work. *Logical Methods in Computer Science*, Volume 14, Issue 3, 2018.

[7] J. Laird, G. Manzonetto, and G. McCusker. Constructing differential categories and deconstructing categories of games. *Inf. Comput.*, 222:247–264, 2013.

[8] A. Bucciarelli, A. Carraro, T. Ehrhard, and G. Manzonetto. Full abstraction for the resource lambda calculus with tests, through Taylor expansion. *Logical Methods in Computer Science*, 8(4):1–44, 2012.

[9] A. Bucciarelli, T. Ehrhard, and G. Manzonetto. A relational semantics for parallelism and non-determinism in a functional setting. *Annals of Pure and Applied Logic*, 163(7):918–934, 2012.

[10] G. Manzonetto. What is a categorical model of the differential and the resource λ-calculi? *Mathematical Structures in Computer Science*, 22(3):451–520, 2012.

[11] G. Manzonetto and P. Tranquilli. Strong normalization of ML^{F} via a calculus of coercions. *Theor. Comput. Sci.*, 417:74–94, 2012.

[12] G. Manzonetto and A. Salibra. Applying universal algebra to lambda calculus. *Journal of Logic and Computation*, 20(4):877–915, 2010.

[13] C. Berline, G. Manzonetto, and A. Salibra. Effective lambda models versus recursively enumerable lambda theories. *Mathematical Structures in Computer Science*, 19(5):897–942, October 2009.

Articles publiés dans des actes de congrès avec comité de lecture

[14] G. Guerrieri and G. Manzonetto. The bang calculus and the two Girard's translations. In T. Ehrhard, M. Fernández, V. de Paiva, and Tortora de Falco L, editors, *Proceedings Joint International Workshop on Linearity & Trends in Linear Logic and Applications, Linearity-TLLA@FLoC 2018, Oxford, UK, 7-8 July 2018.*, volume 292 of *EPTCS*, pages 15–30, 2018.

[15] B. Intrigila, G. Manzonetto, and A. Polonsky. Refutation of Sallé's Longstanding Conjecture. In Dale Miller, editor, *2nd International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD 2017)*, volume 84 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pages 20:1–20:18, Dagstuhl, Germany, 2017. Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik.

[16] F. Breuvart, G. Manzonetto, A. Polonsky, and D. Ruoppolo. New results on Morris's observational theory: The benefits of separating the inseparable. In Delia Kesner and Brigitte Pientka, editors, *1st International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction, FSCD 2016*, volume 52 of *LIPIcs*, pages 15:1–15:18. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2016.

[17] A. Salibra, G. Manzonetto, and G. Favro. Factor varieties and symbolic computation. In *30th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science, LICS*, pages 738–747. IEEE Computer Society, 2016.

[18] G. Manzonetto and D. Ruoppolo. Relational graph models, Taylor expansion and extensionality. *Electr. Notes Theor. Comput. Sci.*, 308:245–272, 2014.

[19] A. Díaz-Caro, G. Manzonetto, and M. Pagani. Call-by-value non-determinism in a linear logic type discipline. In *Symposium on Logical Foundations of Computer Science (LFCS'13)*, volume 7734 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 164–178, 2013.

[20] J. Laird, G. Manzonetto, G. McCusker, and M. Pagani. Weighted relational models of typed lambda-calculi. In *28th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS 2013), 25-28 June 2013, New Orleans, USA, Proceedings*, pages 301–310, 2013.

[21] S. Salvati, G. Manzonetto, M. Gehrke, and H. Barendregt. Loader and Urzyczyn are logically related. In *Automata, Languages and Programming - 39th International Colloquium (ICALP 2012), Proceedings, Part II*, volume 7392 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 364–376. Springer, 2012.

[22] A. Bucciarelli, A. Carraro, T. Ehrhard, and G. Manzonetto. Full Abstraction for Resource Calculus with Tests. In Marc Bezem, editor, *Computer Science Logic (CSL'11) - 25th International Workshop/20th Annual Conference of the EACSL*, volume 12 of *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, pages 97–111, Dagstuhl, Germany, 2011. Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik.

[23] J. Laird, G. Manzonetto, and G. McCusker. Constructing differential categories and deconstructing categories of games. In Luca Aceto, Monika Henzinger, and Jiri Sgall, editors, *Automata, Languages and Programming - 38th International Colloquium, ICALP 2011, Zurich, Switzerland, July 4-8, 2011, Proceedings, Part II*, volume 6756 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 186–197. Springer, 2011.

[24] G. Manzonetto and M. Pagani. Böhm theorem for resource lambda calculus through Taylor expansion. In *Typed Lambda Calculi and Applications (TLCA'11)*, volume 6690 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 153–168, 2011.

[25] A. Bucciarelli, T. Ehrhard, and G. Manzonetto. Categorical models for simply typed resource calculi. In *MFPS'10: 26th Conference on the Mathematical Foundations of Programming Semantics*, volume 265 of *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, pages 213–230, 2010.

[26] G. Manzonetto and P. Tranquilli. Harnessing ML^{F} with the power of System F. In *Mathematical Foundations of Computer Science 2010*, volume 6281 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 525–536. Springer, 2010.

[27] A. Bucciarelli, T. Ehrhard, and G. Manzonetto. A relational model of a parallel and non-deterministic lambda-calculus. In *Logical Foundations of Computer Science 2009*, volume 5407 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 107–121, 2009.

[28] G. Manzonetto. A general class of models of $\mathcal{H}^\star$. In *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'09)*, volume 5734 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 574–586. Springer, 2009.

[29] G. Manzonetto and A. Salibra. Lattices of equational theories as Church algebras. In C. Drossos, P. Peppas, and C. Tsinakis, editors, *Proc. 7th Panhellenic Logic Symposium*, pages 117–121. Patras University Press, 2009.

[30] G. Manzonetto and A. Salibra. From lambda calculus to universal algebra and back. In *Mathematical Foundations of Computer Science 2008 (MFCS'08)*, volume 5162 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 479–490. Springer, 2008.

[31] C. Berline, G. Manzonetto, and A. Salibra. Lambda theories of effective lambda models. In Jacques Duparc and T. A. Henzinger, editors, *CSL'07: Proceedings of 16th Computer Science Logic*, volume 4646 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 298–312. Springer, 2007.

[32] A. Bucciarelli, T. Ehrhard, and G. Manzonetto. Not enough points is enough. In Jacques Duparc and T. A. Henzinger, editors, *CSL'07: Proceedings of 16th Computer Science Logic*, volume 4646 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 268–282. Springer, 2007.

[33] G. Manzonetto and A. Salibra. Boolean algebras for lambda calculus. In *LICS'06: Proceedings of the 21st Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science*, pages 317–326, 2006.

Articles publiés dans des actes de workshops avec comité de lecture

[34] D. Barbarossa and G. Manzonetto. About the power of Taylor expansion. In *Linearity/TLLA 2019*, 2019.

[35] G. Guerrieri and G. Manzonetto. The bang calculus and the two Girard's translations. In *Linearity/TLLA 2018*, 2018.

[36] G. Manzonetto and A. Polonsky. On unification of lambda terms. In *22nd International Conference on Types for Proofs and Programs, TYPES*, 2016.

[37] G. Manzonetto and D. Ruoppolo. Semantic and syntactic characterizations of Morris's equivalence. In *International workshop on domain theory and applications, Domains XI, Université Paris-Diderot, Paris, France*, 2014.

[38] G. Manzonetto and P. Tranquilli. A calculus of coercions proving the strong normalization of ML^{F}. In *Proc. of 5th International Workshop on Higher-Order Rewriting*, pages 17–21, 2010.

Articles invités

[39] H.P. Barendregt and G. Manzonetto. Turing's contributions to lambda calculus. In B. Cooper and J. van Leeuwen, editors, *Alan Turing - His Work and Impact*, pages 139–143. Elsevier, 2013.

[40] H.P. Barendregt, G. Manzonetto, and M.J. Plasmeijer. The imperative and functional programming paradigm. In B. Cooper and J. van Leeuwen, editors, *Alan Turing - His Work and Impact*, pages 121–126. Elsevier, 2013.

Thèses

[41] G. Manzonetto. *Lambda Calculus, Linear Logic and Symbolic Computation*. Habilitation à diriger des recherches, University Paris-Nord, 2017.

[42] G. Manzonetto. *Models and theories of lambda calculus*. PhD thesis, Univ. Ca'Foscari (Venice) and Univ. Paris Diderot (Paris 7), 2008.

Articles soumis

[43] G. Della Penna, B. Intrigila, and G. Manzonetto. Addressing machines - modelling the core of functional programming languages, 2020. Journal Paper. Submitted.

[44] A. Kerinec, G. Manzonetto, and S. Ronchi Della Rocca. Call-by-value, again!, 2021. Conference Paper. Submitted.

Livres en preparation

- G. Manzonetto and H.P. Barendregt. A satellite book of "The Lambda Calculus — Its syntax and semantics".

Dans son premier livre, Barendregt a décrit l'état de l'art de la recherche en λ-calcul au moment de sa publication (1981) et il a proposé une liste de problèmes ouverts et de conjectures. Pendant les derniers 40 ans, plusieurs de ces problèmes ont été résolus: certains par Manzonetto et ses coauteurs, certains par d'autres chercheurs (parfois une entière thèse de doctorat a été nécessaire pour presenter la solution).

Vu l'énorme diffusion du premier livre (plus que 11 000 copies) et l'intérêt encore répandu dans la communauté scientifique, Manzonetto a décidé d'écrire en collaboration avec Barendregt un nouveau livre ayant comme but de présenter les solutions des ces problèmes ouverts de la façon la plus claire et homogène possible, ainsi que d'autres résultats intéressants qui ont été publiés entretemps. Cette monographie est en cours de redaction depuis juillet 2017 et nous avons déjà reçu une offre de publication par l'editeur College Publications (Nuffield College Oxford University). Date prévue de publication : 2022.