

Antoine Amarilli

Maître de conférences en gestion et fouille de données

Né le 7 février 1990, à Colmar (68), France

Télécom Paris
19 place Marguerite Perey
91120 Palaiseau
+33 1 75 31 97 94
a3nm@a3nm.net
https://a3nm.net

Parcours universitaire et professionnel

- 2023 **Habilitation à diriger des recherches**, Institut Polytechnique de Paris, soutenue le 4 avril 2023
- 2016– **Maître de conférences en gestion et fouille de données (CDI)**, Télécom Paris, équipe DIG ; à partir du 1^{er} août 2016
- 2013–2016 **Thèse en informatique “Leveraging the Structure of Uncertain Data” (Tirer parti de la structure des données incertaines)**, Télécom ParisTech, Laboratoire Traitement et Communication de l’Information (LTCI)
Encadrée par Pierre Senellart (Télécom ParisTech), contrat du 1^{er} septembre 2013 au 31 juillet 2016, soutenue le 14 mars 2016 (mention très honorable). Rapporteurs : Martin Grohe (RWTH Aachen University), Dan Suciu (University of Washington). Jury : Serge Abiteboul (Inria Saclay), Michael Benedikt (University of Oxford), Marie-Laure Mugnier (Université de Montpellier), Jacques Sakarovich (CNRS, Télécom ParisTech), Cristina Sirangelo (Université Paris Diderot)
- 2012 **Master parisien de recherche en informatique (MPRI)**, École normale supérieure
Mention très bien, rang 5 sur 58 étudiants. Stage de recherche avec Pierre Senellart, sujet “Advances in Holistic Ontology Alignment” (Avancées récentes sur l’alignement holistique d’ontologies)
- 2010 **Licence d’informatique**, École normale supérieure. Mention très bien
- 2007–2009 **Classes prépa MPSI-MP***, Lycée Kléber, Strasbourg
Admis à l’École normale supérieure, concours INFO, rang 2
- 2007 **Baccalauréat scientifique**, Lycée des Pontonniers, Strasbourg. Mention très bien

Principaux séjours à l’étranger

- 2023 Séjour d’études invité au **Simons Institute for the Theory of Computing** à Berkeley, Californie (4 mois).
- 2014, 2015 Séjour à l’**Université nationale de Singapour** avec **Pierre Senellart** (2 fois 1 mois).
- 2013 Séjour à l’**Université d’Oxford** avec **Michael Benedikt** (5 mois).
- 2013 Séjour à l’**Université de Tel Aviv** avec **Tova Milo** (3 mois).
- 2011 Stage à **Google NYC** supervisé par **Cyril Allauzen** (4 mois).

Activités d’encadrement

- 2023– Sven Dziadek (contrat postdoctoral, avec Luc Segoufin)
- 2022 Jakub Rózycki (M2, avec Louis Jachiet)
- 2021 Demir Renaux (M2, avec Louis Jachiet et Luc Segoufin)
- 2020 Joseph Marotte (M2, avec Pierre Bourhis)
- 2020 Sébastien Labbé (L3, avec Stefan Mengel)
- 2017–2020 Thomas Pellissier-Tanon (doctorat, avec Fabian Suchanek)
- 2019 Rémi Dupré (M2, avec Pierre Senellart)
- 2019 Anes Mekki (L3)
- 2016–2017 Mikaël Monet (doctorat, avec Pierre Senellart)

Participation à des projets de recherche

- 2020- Projet ANR PRCI franco-allemand EQUUS “Efficient Query answering Under Updates” (Réponse efficace aux requêtes sous mises à jour)
- 2019- Projet ANR PRC CQFD “ Complex ontological Queries over Federated and heterogenous Data” (Requêtes ontologiques complexes sur les données fédérées et hétérogènes)

Participation à des comités de sélection

- 2023 Poste Monge en informatique fondamentale (tenure track), École polytechnique
- 2022 Poste de maître de conférences pour l'équipe DIG, Télécom Paris
- 2021 Deux postes de maître de conférences à l'IRIF
- 2021 Poste de maître de conférences pour le département informatique de l'IUT de Montpellier et le LIRMM
- 2020 Poste de professeur assistant (équivalent maître de conférences) sur "IA - Data sciences", École polytechnique
- 2019 Poste de maître de conférences pour l'équipe DIG, Télécom Paris
- 2019 Poste de professeur assistant d'exercice incomplet (équivalent chargé d'enseignement) en sciences des données et intelligence artificielle, École polytechnique

Animation et organisation scientifique

- 2022 Co-organisateur local de la conférence internationale informelle “Highlights of Logics, Games, and Automata” (Anthologie de la logique, des jeux, et des automates) à l'Université de Paris-Cité (173 participants inscrits sur place, 235 participants inscrits en ligne)
- 2017- Organisateur du séminaire de recherche d'équipe (DIG, Télécom Paris), 61 séminaires organisés
- 2019- Responsable local du GT CNRS DAAL (anciennement GT ALGA, groupe de travail du GDR-IM)
- 2017-2019 Co-organisateur du séminaire de science des données LTCI à Télécom Paris, 8 séminaires co-organisés

Engagement en faveur de la science ouverte et contre la crise climatique

- 2022 Animateur d'une table ronde intitulée "Changement climatique et informatique : faits, perspectives et discussion ouverte" à la conférence internationale **ACM DEBS**
- 2021 Responsable climatique de la conférence internationale **EDBT/ICDT** (et également animateur d'une discussion en 2020)
- 2020 Co-responsable du manifeste **TCS4F** (Engagement pour une recherche durable en informatique théorique), signé par 219 personnes
- 2020 Co-responsable du manifeste “No free view ? no review !” (Pas de consultation gratuite ? Pas de relecture !) organisant un boycott de la relecture des conférences et journaux qui ne sont pas accessibles librement, signé par 403 personnes
- 2015-2022 Membre du conseil d'administration de l'association **CAPSH** en faveur du libre accès, qui dirige le projet Dissemin

Jurys de thèse

- Yann Ramusat, thèse soutenue en 2022 à l'École normale supérieure, sous la direction de Silviu Maniu et Pierre Senellart
- Julien Romero, thèse soutenue en 2020 à l'IP Paris, sous la direction de Fabian Suchanek et Nicoleta Preda
- Liat Peterfreund, thèse soutenue en 2019 au Technion (Haïfa, Israël), sous la direction de Benny Kimelfeld

Activités d'enseignement

Les détails sur ces activités d'enseignement sont disponibles sur ma page d'enseignement : <https://a3nm.net/work/teaching/>.

- 2018–2023 **Gestion de données du Web**, *Master Parisien de Recherche en Informatique*, Niveau M2 : développement et enseignement de cours (12 heures/jour, 5 années, ≈10 étudiants/an)
- 2016–2023 **Gestion de données du Web**, *Mastère spécialisé Big Data, Télécom Paris*, Développement et enseignement de séances sur les technologies du Web (12 heures/an, 7 ans, ≈60 étudiants/an).
Responsable du cours depuis 2018–2019 (coordination d'une équipe de 6 intervenants).
- 2013–2023 **Introduction à la programmation compétitive**, *Télécom Paris, classe de 2e année*, Niveau M1 ; développement de contenus, enseignant d'un groupe (24 heures/an, 10 ans, ≈25 étudiants/an). Responsable de 2016 à 2023 du cours (≈70 étudiants) et du concours de programmation interne de Télécom Paris (≈40 étudiants/an)
- 2021–2023 **Bases de données**, *Télécom Paris, classe de 2e année*, Niveau M1 ; responsable et enseignant du cours avec Louis Jachiet (9 heures/an, 2 ans, ≈120 étudiants/an)
- 2013–2023 **Théorie des langages formels**, *Télécom Paris, cours du tronc commun de 1e année*, Niveau L3. Responsable d'un groupe : cours, TD, TP (16,5 heures/an, 10 ans, ≈30 étudiants/an)
- 2017–2023 **Structures de données et algorithmes**, *Télécom Paris, cours du tronc commun de 1e année*, Niveau L3. Responsable d'un groupe : cours, TD, TP (28.5 heures/an, 6 ans, ≈30 étudiants/an)
- 2015–2018 **Gestion de données incertaines**, *M2 Data and Knowledge (Données et connaissances), Université Paris-Saclay*, Développement du cours et enseignement avec Silviu Maniu (12 heures/an, 3 ans, ≈30 étudiants/an)
- 2012–2015 **Technologies du Web**, *Master COMASIC (Polytechnique, Télécom, ENSTA ParisTech)*, Développement et enseignement du cours (12 heures/an, 3 ans, ≈10 étudiants/an)

Responsabilités d'enseignement

- 2017–2021 **Directeur du concours de programmation ICPC SWERC**, *Télécom Paris*, SWERC est un concours de programmation compétitive pour les étudiants d'Europe du Sud-Ouest
(228 participants en 2017, 267 en en 2018, 294 en 2019–2020, 321 (à distance) en 2020–2021)
- 2016, 2022 **Entraîneur des étudiants de Télécom Paris**, *Concours de programmation compétitive SWERC*
- 2019– **Représentant des étudiants de Télécom Paris pour le MPRI**, *Master parisien de recherche en informatique*, Membre également du comité des études et du jury de stage du MPRI
- 2017–2021 **Examineur oral en informatique théorique**, *École normale supérieure*, 44 candidats en 2017, 50 candidats en 2018, 24 candidats en 2019, 24 candidats en 2021
- 2015, 2017– **Relecture du sujet d'informatique**, *Concours CCMP (y compris Télécom Paris)*
- 2019– **Coordinateur des projets d'étudiants de troisième année en IA**, *Télécom Paris*, ≈ 40 étudiants/an
- 2017– **Évaluateur et enseignant-référent pour les stages et les projets d'étudiants**, *Télécom Paris*,
3 étudiants en 2022, 2 étudiants en 2021, 3 étudiants en 2020, 4 étudiants en 2019, 4 étudiants en 2018, 1 étudiant en 2017
- 2019–2021 **Encadrant de projets d'étudiants de troisième année en IA**, *Télécom Paris*,
1 groupe en 2019–2020, 3 groupes en 2020–2021
- 2018–2022 **Expert pour les projets d'étudiants de première année**, *Télécom Paris*,
1 groupe en 2018–2019, 3 groupes en 2019–2020, 5 groupes en 2020–2021, 2 groupes en 2021–2022

Relecture d'articles

- Membre du comité de programme International Conference on Database Theory (ICDT'25), International Conference on Database Theory (ICDT'24), International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP'22), Knowledge Representation (KR'21), Association for the Advancement of Artificial Intelligence Conference (AAAI'21), International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'21), Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'21), International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'20), International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'19), International Conference on Database Theory (ICDT'19)
- Relectures diverses *Logical Methods in Computer Science (LMCS)*, STACS'23, International Conference on Database Theory (ICDT'22), International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP'21), International Conference on Database Theory (ICDT'21), Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'20), Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'20), International Conference on Database Theory (ICDT'17), Bases de données avancées (BDA'16)

Exposés publics

- **1 exposé invité** au workshop Factorized Databases en 2022
- **1 cours invité** à l'école d'été EDBT en 2022
- **1 exposé invité** à la conférence étudiante CSCUBS en 2018
- **1 exposé invité** à l'école d'été ESSLLI 2017 pour le prix Beth
- **10 exposés** lors de réunions d'équipes et de projets à l'étranger, notamment **3 séminaires Dagstuhl invités** (14331, 17381, 19211)
- **29 exposés** lors de conférences et ateliers nationaux et internationaux, y compris **un prix du meilleur exposé** à Highlights'16 (5 lauréats parmi 73 exposés)
- **26 exposés** lors de séminaires d'équipe en français

Langues

- Français Langue maternelle. *Deuxième place à la Dictée ECE 2012 et première place (par équipe) en 2016.*
- Anglais Courant. *Diplôme IGCSE. Option internationale pour le Baccalauréat.*
- Allemand Niveau lycée. *Étudié comme seconde langue pendant 10 ans.*

Prix

- 2022 Classé 321e au niveau mondial lors du 3e round du concours de programmation Google Code Jam.
- 2015 Première place au concours de programmation Google Hash Code.
- 2010 et 2011 Médaille d'argent au SWERC (Concours de sélection ACM ICPC pour l'Europe du Sud-Ouest).
- 2008 Première place à Prologin, le concours national d'informatique en France.
- 2007 Premier accessit du Concours général en philosophie.

Prix de Recherche

- 2021 **Prix du meilleur article à ICALP'21 (catégorie B)** pour : Antoine Amarilli, Louis Jachiet, Charles Paperman. *Dynamic Membership for Regular Languages*
- 2020 **Prix du meilleur article à ICDT'20** pour : Antoine Amarilli, İsmail İlkan Ceylan. *A Dichotomy for Homomorphism-Closed Queries on Probabilistic Graphs*. A également reçu le prix du meilleur article à BDA'20 (conférence française sur les bases de données, sans actes formels)
- 2017 Lauréat conjoint du **Prix de thèse Beth**
- 2017 Lauréat du **Prix de thèse de Télécom Paris**

Liste de publications

Antoine Amarilli

7 novembre 2023

1 Revues internationales avec comité de lecture

- [1] Antoine AMARILLI et Charles PAPERMAN. “Locality and Centrality: The Variety ZG”. In : *Logical Methods in Computer Science (LMCS)* 19.4 (2023). DOI : 10.46298/LMCS-19(4:4)2023.
- [2] Antoine AMARILLI et Michael BENEDIKT. “When Can We Answer Queries Using Result-Bounded Data Interfaces?”. In : *Logical Methods in Computer Science (LMCS)* 18.2 (2022). DOI : 10.46298/LMCS-18(2:14)2022.
- [3] Antoine AMARILLI et İsmail İlkan CEYLAN. “The Dichotomy of Evaluating Homomorphism-Closed Queries on Probabilistic Graphs”. In : *Logical Methods in Computer Science (LMCS)* 18.1 (2022). DOI : 10.46298/lmcs-18(1:2)2022.
- [4] Antoine AMARILLI et Benny KIMELFELD. “Uniform Reliability of Self-Join-Free Conjunctive Queries”. In : *Logical Methods in Computer Science (LMCS)* 18.4 (2022). DOI : 10.46298/lmcs-18(4:3)2022.
- [5] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS, Stefan MENGEL et Matthias NIEWERTH. “Constant-Delay Enumeration for Nondeterministic Document Spanners”. In : *ACM Transactions on Database Systems (TODS)* 46.1 (2021), 2 :1-2 :30. DOI : 10.1145/3436487.
- [6] Antoine AMARILLI et Michael BENEDIKT. “Finite Open-World Query Answering with Number Restrictions”. In : *ACM Transactions on Computational Logic (ToCL)* 21.4 (2020), 27 :1-27 :73. DOI : 10.1145/3365834.
- [7] Antoine AMARILLI, Florent CAPELLI, Mikaël MONET et Pierre SENELLART. “Connecting Knowledge Compilation Classes and Width Parameters”. In : *Theory of Computing Systems (ToCS)* 64.5 (2020), p. 861-914. DOI : 10.1007/s00224-019-09930-2.
- [8] Antoine AMARILLI, M. Lamine BA, Daniel DEUTCH et Pierre SENELLART. “Computing Possible and Certain Answers over Order-Incomplete Data”. In : *Theoretical Computer Science (TCS)* 797.2019 (2019), p. 42-76. DOI : 10.1016/j.tcs.2019.05.013.
- [9] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS, Mikaël MONET et Pierre SENELLART. “Evaluating Datalog via Tree Automata and Cycluits”. In : *Theory of Computing Systems (ToCS)* 63.7 (2019), p. 1620-1678. DOI : 10.1007/s00224-018-9901-2.
- [10] Antoine AMARILLI, Michael BENEDIKT, Pierre BOURHIS et Michael VANDEN BOOM. “Query Answering with Transitive and Linear-Ordered Data”. In : *Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR)* 63.2018 (2018), p. 191-264. DOI : 10.1613/jair.1.11240.
- [11] Ruiming TANG, Antoine AMARILLI, Pierre SENELLART et Stéphane BRESSAN. “A Framework for Sampling-Based XML Data Pricing”. In : *Transactions on Large-Scale Data and Knowledge-Centered Systems (TLDKS)* 24.2015 (2016), p. 116-138. DOI : 10.1007/978-3-662-49214-7_4.

2 Revues nationales avec comité de lecture

- [12] Antoine AMARILLI. “Possibility in Probabilistic XML”. In : *Ingénierie des Systèmes d’Information (ISI)* 5 (2015), p. 53-75. DOI : 10.3166/isi.20.5.53-75.

3 Conférences internationales avec comité de lecture

- [13] Antoine AMARILLI, Benny KIMELFELD, Sébastien LABBÉ et Stefan MENGEL. “Skyline Operators for Document Spanners”. In : *International Conference in Database Theory (ICDT)*. À paraître. 2024.
- [14] Antoine AMARILLI. “Uniform Reliability for Unbounded Homomorphism-Closed Graph Queries”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. 2023. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2023.14.
- [15] Antoine AMARILLI et Mikaël MONET. “Enumerating Regular Languages with Bounded Delay”. In : *Symposium of Theoretical Aspects of Computer Science (STACS)*. 2023. DOI : 10.4230/LIPIcs.STACS.2023.8.
- [16] Osnat DRIEN, Matanya FREIMAN, Antoine AMARILLI et Yael AMSTERDAMER. “Query-Driven Resolution in Uncertain Databases”. In : *ACM Special Interest Group on the Management Of Data (SIGMOD) Conference*. 2023. DOI : 10.1145/3589325.
- [17] Antoine AMARILLI, Louis JACHET, Martín MUÑOZ et Cristian RIVEROS. “Efficient Enumeration Algorithms for Annotated Grammars”. In : *ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*. 2022, p. 291-300. DOI : 10.1145/3517804.3526232.
- [18] Antoine AMARILLI et Mikaël MONET. “Weighted Counting of Matchings in Unbounded-Treewidth Graph Families”. In : *Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS)*. T. 241. 2022, 9 :1-9 :15. DOI : 10.4230/LIPIcs.MFCS.2022.9.
- [19] Antoine AMARILLI, Louis JACHET et Charles PAPERMAN. “Dynamic Membership for Regular Languages”. In : *International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*. T. 198. 2021, 116 :1-116 :17. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICALP.2021.116.
- [20] Antoine AMARILLI et Benny KIMELFELD. “Uniform Reliability of Self-Join-Free Conjunctive Queries”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 186. 2021, 17 :1-17 :17. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2021.17.
- [21] Osnat DRIEN, Antoine AMARILLI et Yael AMSTERDAMER. “Managing Consent for Data Access in Shared Databases”. In : *IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE)*. Article court. 2021, p. 1949-1954. DOI : 10.1109/ICDE51399.2021.00182.
- [22] Antoine AMARILLI et İsmail İlkan CEYLAN. “A Dichotomy for Homomorphism-Closed Queries on Probabilistic Graphs”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 155. 2020, 5 :1-5 :20. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2020.5.
- [23] Julien ROMERO, Nicoleta PREDA, Antoine AMARILLI et Fabian M. SUCHANEK. “Equivalent Rewritings on Path Views with Binding Patterns”. In : *European Semantic Web Conference (ESWC)*. T. 12123. 2020, p. 446-462. DOI : 10.1007/978-3-030-49461-2_26.
- [24] Julien ROMERO, Nicoleta PREDA, Antoine AMARILLI et Fabian M. SUCHANEK. “Computing and Illustrating Query Rewritings on Path Views with Binding Patterns”. In : *Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*. Article de démonstration. 2020, p. 3449-3452. DOI : 10.1145/3340531.3417431.

- [25] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS, Stefan MENGEL et Matthias NIEWERTH. “Constant-Delay Enumeration for Nondeterministic Document Spanners”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 127. 2019, 22 :1-22 :19. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2019.22.
- [26] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS, Stefan MENGEL et Matthias NIEWERTH. “Enumeration on Trees with Tractable Combined Complexity and Efficient Updates”. In : *ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*. 2019, p. 89-103. DOI : 10.1145/3294052.3319702.
- [27] Andy SHIH, Guy Van den BROECK, Paul BEAME et Antoine AMARILLI. “Smoothing Structured Decomposable Circuits”. In : *Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*. Présentation spotlight. 2019, p. 11412-11422.
- [28] Antoine AMARILLI et Michael BENEDIKT. “When Can We Answer Queries Using Result-Bounded Data Interfaces?” In : *ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*. 2018, p. 281-293. DOI : 10.1145/3196959.3196965.
- [29] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS et Stefan MENGEL. “Enumeration on Trees under Relabelings”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 98. 2018, 5 :1-5 :18. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2018.5.
- [30] Antoine AMARILLI, Mikaël MONET et Pierre SENELLART. “Connecting Width and Structure in Knowledge Compilation”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 98. 2018, 6 :1-6 :17. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2018.6.
- [31] Antoine AMARILLI et Charles PAPERMAN. “Topological Sorting under Regular Constraints”. In : *International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*. T. 107. 2018, 115 :1-115 :14. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICALP.2018.115.
- [32] Antoine AMARILLI, Yael AMSTERDAMER, Tova MILO et Pierre SENELLART. “Top-k Queries on Unknown Values under Order Constraints”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 68. 2017, 5 :1-5 :18. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2017.5.
- [33] Antoine AMARILLI, M. Lamine BA, Daniel DEUTCH et Pierre SENELLART. “Possible and Certain Answers for Queries over Order-Incomplete Data”. In : *International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME)*. T. 90. 2017, 4 :1-4 :19. DOI : 10.4230/LIPIcs.TIME.2017.4.
- [34] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS, Louis JACHET et Stefan MENGEL. “A Circuit-Based Approach to Efficient Enumeration”. In : *International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*. T. 80. 2017, 111 :1-111 :15. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICALP.2017.111.
- [35] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS, Mikaël MONET et Pierre SENELLART. “Combined Tractability of Query Evaluation via Tree Automata and Cycluits”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. T. 68. 2017, 6 :1-6 :19. DOI : 10.4230/LIPIcs.ICDT.2017.6.
- [36] Antoine AMARILLI, Mikaël MONET et Pierre SENELLART. “Conjunctive Queries on Probabilistic Graphs: Combined Complexity”. In : *ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*. 2017, p. 217-232. DOI : 10.1145/3034786.3056121.
- [37] Luis GALÁRRAGA, Simon RAZNIEWSKI, Antoine AMARILLI et Fabian M. SUCHANEK. “Predicting Completeness in Knowledge Bases”. In : *ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM)*. 2017, p. 375-383. DOI : 10.1145/3018661.3018739.
- [38] Antoine AMARILLI, Michael BENEDIKT, Pierre BOURHIS et Michael VANDEN BOOM. “Query Answering with Transitive and Linear-Ordered Data”. In : *International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*. 2016, p. 893-899.

- [39] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS et Pierre SENELLART. “Tractable Lineages on Treelike Instances: Limits and Extensions”. In : *ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI Symposium on Principles of Database Systems (PODS)*. 2016, p. 355-370. DOI : 10.1145/2902251.2902301.
- [40] Antoine AMARILLI, Silviu MANIU et Mikaël MONET. “Challenges for Efficient Query Evaluation on Structured Probabilistic Data”. In : *Scalable Uncertainty Management (SUM)*. T. 9858. 2016, p. 323-330. DOI : 10.1007/978-3-319-45856-4_22.
- [41] Antoine AMARILLI et Michael BENEDIKT. “Combining Existential Rules and Description Logics”. In : *International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*. 2015, p. 2691-2697.
- [42] Antoine AMARILLI et Michael BENEDIKT. “Finite Open-World Query Answering with Number Restrictions”. In : *ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*. 2015, p. 305-316. DOI : 10.1109/LICS.2015.37.
- [43] Antoine AMARILLI, Pierre BOURHIS et Pierre SENELLART. “Provenance Circuits for Trees and Treelike Instances”. In : *International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*. T. 9135. 2015, p. 56-68. DOI : 10.1007/978-3-662-47666-6_5.
- [44] Antoine AMARILLI, Yael AMSTERDAMER et Tova MILO. “On the Complexity of Mining Itemsets from the Crowd Using Taxonomies”. In : *International Conference on Database Theory (ICDT)*. 2014, p. 15-25. DOI : 10.5441/002/icdt.2014.06.
- [45] Ruiming TANG, Antoine AMARILLI, Pierre SENELLART et Stéphane BRESSAN. “Get a Sample for a Discount: Sampling-Based XML Data Pricing”. In : *International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA)*. T. 8644. 2014, p. 20-34. DOI : 10.1007/978-3-319-10073-9_3.

4 Conférences nationales avec comité de lecture

- [46] Antoine AMARILLI et Pierre SENELLART. “On the Connections between Relational and XML Probabilistic Data Models”. In : *British National Conference on Databases (BNCOD)*. T. 7968. 2013, p. 121-134. DOI : 10.1007/978-3-642-39467-6_13.

5 Workshops/ateliers internationaux avec comité de lecture

- [47] Antoine AMARILLI et Yael AMSTERDAMER. “Worst-Case Analysis for Interactive Evaluation of Boolean Provenance”. In : *International Workshop on Theory and Practice of Provenance (TAPP)*. 2022, 6 :1-6 :8. DOI : 10.1145/3530800.3534538.
- [48] Antoine AMARILLI. “Structurally Tractable Uncertain Data”. In : *SIGMOD/PODS Ph.D. Symposium*. 2015, p. 39-44. DOI : 10.1145/2744680.2744690.
- [49] Aliaksandr TALAIIKA, Joanna BIEGA, Antoine AMARILLI et Fabian M. SUCHANEK. “IBEX: Harvesting Entities from the Web Using Unique Identifiers”. In : *International Workshop on the Web and Databases (WebDB 2015)*. 2015, p. 13-19. DOI : 10.1145/2767109.2767116.
- [50] Antoine AMARILLI. “The Possibility Problem for Probabilistic XML”. In : *Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management (AMW)*. T. 1189. 2014.
- [51] Antoine AMARILLI, Yael AMSTERDAMER et Tova MILO. “Uncertainty in Crowd Data Sourcing under Structural Constraints”. In : *DASFAA Workshop on Uncertain and Crowdsourced Data (UnCrowd 2014)*. T. 8505. 2014, p. 351-359. DOI : 10.1007/978-3-662-43984-5_27.

- [52] Marilena OITA, Antoine AMARILLI et Pierre SENELLART. “Cross-Fertilizing Deep Web Analysis and Ontology Enrichment”. In : *International Workshop on Searching and Integrating New Web Data Sources (VLDS)*. T. 884. 2012, p. 5-8.

6 Brevets

- [53] Antoine AMARILLI, Mehryar MOHRI et Cyril ALLAUZEN. *Minimum Bayesian Risk Methods for Automatic Speech Recognition*. US Patent 9123333. 2015.

7 Conférences sans comité de lecture

- [54] Antoine AMARILLI, Luis GALÁRRAGA, Nicoleta PREDA et Fabian M. SUCHANEK. “Recent Topics of Research around the YAGO Knowledge Base”. In : *Asia-Pacific Web Conference (APWEB 2014)*. T. 8709. 2014, p. 1-12. DOI : 10.1007/978-3-319-11116-2_1.
- [55] Antoine AMARILLI, Fabrice Ben HAMOUDA, Florian BOURSE, Robin MORISSET, David NACCACHE et Pablo RAUZY. “From Rational Number Reconstruction to Set Reconciliation and File Synchronization”. In : *International Symposium on Trustworthy Global Computing (TGC)*. T. 8191. 2012, p. 1-18. DOI : 10.1007/978-3-642-41157-1_1.
- [56] Antoine AMARILLI, Sascha MÜLLER, David NACCACHE, Daniel PAGE, Pablo RAUZY et Michael TUNSTALL. “Can Code Polymorphism Limit Information Leakage?” In : *Workshop in Information Security Theory and Practice (WISTP)*. T. 6633. 2011, p. 1-21. DOI : 10.1007/978-3-642-21040-2_1.
- [57] Antoine AMARILLI, David NACCACHE, Pablo RAUZY et Emil SIMION. “Can a Program Reverse-Engineer Itself?” In : *IMA International Conference on Cryptography and Coding (IMACC)*. T. 7089. 2011, p. 1-9. DOI : 10.1007/978-3-642-25516-8_1.