

# Antoine Amarilli

*Maître de conférences en gestion et fouille de données*

Né le 7 février 1990 à Colmar (68)

Télécom ParisTech  
46 rue Barrault  
F-75634 Paris Cedex 13  
☎ +33 1 45 81 77 59  
✉ a3nm@a3nm.net  
🌐 <https://a3nm.net>

## Formation

- 2016– **Maître de conférences (gestion et fouille de données)**, Télécom ParisTech, équipe DIG.
- 2013–2016 **Doctorat : *Tirer parti de la structure des données incertaines***, Télécom ParisTech.  
Thèse sous la direction de Pierre Senellart, soutenue le 14 mars 2016, (mention très honorable)
- 2012 **Master parisien de recherche en informatique (MPRI)**, École normale supérieure.  
Mention très bien, classé 5<sup>ème</sup> sur 58 étudiants. Stage de M2 recherche avec Pierre Senellart
- 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 au concours INFO, classé 2<sup>ème</sup>.
- 2007 **Baccalauréat scientifique**, Lycée des Pontonniers, Strasbourg. Mention très bien.

## Publications sélectionnées

- PODS'18** Antoine Amarilli, Michael Benedikt.  
*When Can We Answer Queries Using Result-Bounded Data Interfaces?*
- ICDT'18** Antoine Amarilli, Mikaël Monet, Pierre Senellart.  
*Connecting Width and Structure in Knowledge Compilation.*
- ICDT'18** Antoine Amarilli, Pierre Bourhis, Stefan Mengel.  
*Enumeration on Trees under Relabelings.*
- ICALP'17** Antoine Amarilli, Pierre Bourhis, Louis Jachiet, Stefan Mengel.  
*A Circuit-Based Approach to Efficient Enumeration.*
- PODS'17** Antoine Amarilli, Mikaël Monet, Pierre Senellart.  
*Conjunctive Queries on Probabilistic Graphs: Combined Complexity.*
- ICDT'17** Antoine Amarilli, Pierre Bourhis, Mikaël Monet, Pierre Senellart.  
*Combined Tractability of Query Evaluation via Tree Automata and Cycluits.*
- ICDT'17** Antoine Amarilli, Yael Amsterdamer, Tova Milo, Pierre Senellart.  
*Top-k Queries on Unknown Values under Order Constraints.*
- IJCAI'16** Antoine Amarilli, Michael Benedikt, Pierre Bourhis, Michael Vanden Boom.  
*Query Answering with Transitive and Linear-Ordered Data.*
- PODS'16** Antoine Amarilli, Pierre Bourhis, Pierre Senellart.  
*Tractable Lineages on Treelike Instances: Limits and Extensions.*
- US Patent** Antoine Amarilli, Mehryar Mohri, Cyril Allauzen.  
*Minimum Bayesian Risk Methods for Automatic Speech Recognition.*
- IJCAI'15** Antoine Amarilli, Michael Benedikt.  
*Combining Existential Rules and Description Logics.*
- LICS'15** Antoine Amarilli, Michael Benedikt.  
*Finite Open-World Query Answering with Number Restrictions.*
- ICALP'15** Antoine Amarilli, Pierre Bourhis, Pierre Senellart.  
*Provenance Circuits for Trees and Treelike Instances.*

---

## Principales visites de recherche à l'étranger

- 2013 Visite chez **Michael Benedikt** à l'**Université d'Oxford** (5 mois).
- 2013 Visite de chez **Tova Milo** à **Tel Aviv University** (3 mois).
- 2011 Stage à **Google New York** encadré par **Cyril Allauzen** (4 mois).

---

## Principales activités d'enseignement

- 2017 **Directeur du concours de programmation ACM-ICPC SWERC**, *Télécom ParisTech*, Concours de programmation pour les étudiants de l'Europe du sud-ouest (228 compétiteurs).
- 2017 **Examineur (oral d'informatique fondamentale)**, *École normale supérieure*, 44 élèves.
- 2016–2017 **Gestion de données du Web**, *Télécom ParisTech*, Conception et enseignement d'un cours sur les technologies du Web (12 heures/an), 60 étudiants.
- 2015–2017 **Gestion de données incertaines**, *M2 Data and Knowledge, Université Paris-Saclay*, Conception et enseignement du cours avec Silviu Maniu (12 heures/an, 2 ans, ≈30 étudiants/an).
- 2012–2017 **Cours de programmation compétitive**, *Télécom ParisTech*, Niveau master ; gestion d'un groupe (24 heures/an, 4 ans, ≈25 étudiants/an). Responsable en 2016–2017 du cours (76 étudiants) et du concours interne de programmation (46 participants).
- 2012–2017 **Théorie des langages formels**, *Télécom ParisTech*, cours obligatoire de 1<sup>ère</sup> année, Responsable d'un groupe : cours, TP, TD (16.5 heures/an, 4 ans, ≈30 étudiants/an).
- 2012–2015 **Technologies du Web**, *Master COMASIC (Polytechnique, Télécom, ENSTA ParisTech)*, Conception et enseignement du cours (12 heures/an, 2 ans, ≈10 étudiants/an).

---

## Évaluation par les pairs

- Comités de programme ICDT'19, BDA'18, ICDT'18, SUM'16, démonstrations de BDA'16  
ICDT'17, PODS'16, ICDE'15, LATIN'14, SIGMOD'13 (participations ponctuelles)
- Revue *VLDB Journal, Journal of Logic and Computation, Review of Symbolic Logic, Distributed and Parallel Databases*

---

## Exposés publics

- 17 exposés à des conférences et workshops nationaux et internationaux, dont un prix du meilleur exposé à Highlights'16 (5 exposés primés sur 73)
- 11 exposés dans des séminaires de recherche françaises, ainsi que 7 exposés dans mes propres institutions
- 6 exposés dans des équipes de recherche et projets étrangers dont 2 séminaires Dagstuhl (14331, 17381)
- 1 exposé invité à l'école d'été ESSLLI pour le prix de thèse Beth

---

## Langues

- Français Langue maternelle. *2<sup>ème</sup> place à la dictée ECE 2012, 1<sup>ère</sup> place par équipe universitaire en 2016.*
- Anglais Courant. *Diplôme IGCSE, option internationale au Baccalauréat (OIB).*
- Allemand Notions. *Étudié comme deuxième langue étrangère pendant 10 ans.*

---

## Prix

- 2017 Vainqueur (joint) du prix de thèse Beth Dissertation Award.
- 2017 Vainqueur du prix de thèse de Télécom ParisTech.
- 2015 Première place au concours de programmation Google Hash Code.
- 2010 et 2011 Médaille d'argent au concours de programmation ACM-ICPC SWERC.
- 2008 Première place à Prologon, le concours national d'informatique.
- 2007 Premier accessit au concours général de philosophie.