

# Curriculum vitæ

**Nicolas (Miki) HERMANN**

LIX (CNRS, UMR 7161)

École Polytechnique

91128 Palaiseau cedex, France

Miki.Hermann@lix.polytechnique.fr

<http://www.lix.polytechnique.fr/~hermann/>

Dernière modification : 13 novembre 2009.

## État civil

- Date de naissance : 21 décembre 1958
- Lieu de naissance : Bratislava, Slovaquie (Tchécoslovaquie à l'époque)
- Double nationalité : française et slovaque

## Diplômes

1. Habilitation à diriger des recherches, mars 1994, Université Henri Poincaré Nancy 1, France
2. “Docteur ès Sciences Mathématiques”  
(équivalent avec *Thèse du Troisième Cycle* en France),  
juin 1983, Université Comenius, Bratislava, Tchécoslovaquie

## Prix reçus

Prix d'excellence du doyen de l'Université Comenius pour les études, juin 1983, Bratislava, Tchécoslovaquie.

## Carrière professionnelle

**octobre 1992 jusqu'au présent** : Chargé de recherche 1<sup>re</sup> classe, Centre National de la Recherche Scientifique.

**avril 2002 jusqu'au présent** : Chercheur au laboratoire LIX (CNRS, UMR 7161) à l'École Polytechnique

**janvier 2003 jusqu'au présent** : Membre élu et secrétaire scientifique de la Commission Interdisciplinaire 44 du Comité National de la Recherche Scientifique

**novembre 2001 jusqu'au présent** : Membre élu du Conseil Scientifique du Département STIC au CNRS

**octobre 1987 – mars 2002** : Chercheur au laboratoire LORIA (CNRS, UMR 7503) à Nancy

**septembre 1998 – août 1999** Détachement comme Maître des conférences à l'Université Henri Poincaré Nancy 1.

**mars-avril 1996, mai 1998, mai 1999, mai 2000, juin 2002, et juin 2003** :

Professeur associé à l'Université Technique de Vienne en Autriche, *Institut für Computersprachen, Abteilung für Anwendung der formalen Logik*, sur l'invitation de Gernot Salzer et Alexander Leitsch.

**août 1994 – juillet 1995** : Séjour scientifique chez le professeur Phokion Kolaitis dans le Département d'informatique à l'Université de Californie à Santa Cruz, États-Unis

**janvier 1993 – septembre 1996** : Responsable permanent du projet mixte EURECA du laboratoire CRIN & INRIA-LORRAINE dont le responsable scientifique était Pierre Lescanne

**octobre 1988 – septembre 1992** : Chargé de recherche 2<sup>e</sup> classe, CNRS

**octobre 1987 – septembre 1988** : Chargé de recherche associé, CNRS

**juillet 1983 – septembre 1987** : Ingénieur de recherche, Institut de recherche sociale, économique et d'automatisation en gestion (VUSEI-AR), Bratislava, Tchécoslovaquie

## Domaines d'intérêt

Complexité, problèmes de satisfaction de contraintes, raisonnement équationnel, déduction automatique, réécriture, unification équationnelle, contraintes ensemblistes.

## Support financier par des organismes différents

1. Financement d'un projet PAI franco-autrichien AMADEUS, avec TUWIEN (Gernot Salzer), 2004-2006.
2. Financement d'un projet PAI franco-autrichien AMADEUS, avec TUWIEN (Gernot Salzer), 1999-2001.

3. Bourse scientifique de l'OTAN administrée par le CNAM. Séjour scientifique aux États-Unis, année universitaire 1994-95.
4. Crédits projet STIMULATION, Institut National Polytechnique de Lorraine, février 1991.

## Enseignement

**DEUG :** Informatique, Université Henri Poincaré Nancy 1.

MIAS2, Module : *Méthodes Mathématiques pour l'Informatique*, 28h TD

Année universitaire : 1998-99.

**IUP :** Génie Électronique et Informatique Industrielle, spécialisation Réseaux Numériques de Communication, Université Henri Poincaré Nancy 1.

1<sup>re</sup> année — Module : *Mathématique pour l'informatique*, 30h CM + 30h TD

Année universitaire : 1998-99.

2<sup>e</sup> année — Module : *Théorie du codage de l'information*, 15h CM + 15h TD

Année universitaire : 1998-99, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002.

3<sup>e</sup> année — Module : *Codage numérique d'images*, 10h CM

Année universitaire : 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002.

**Licence :** Informatique, Université Paris 11 – Orsay..

Module : *Introduction à l'informatique théorique*, 39h TD.

Année universitaire : 2001-2002, 2002-2003.

**DEA :** Informatique, Université Henri Poincaré Nancy 1.

Module : *Environnements de preuves et réécriture*, 24h (chaque année).

Années universitaires : 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94.

Module : *Complexité et analyse d'algorithmes*, 9h sur 15h (cours partagé avec un collègue).

Années universitaires : 1999-2000, 2001-2002.

**MPRI :** Master Parisien de recherche en Informatique.

Module : *Conception d'algorithmes pour l'optimisation combinatoire*

Complexité des Problèmes de Satisfaction de Contraintes, 12h.

Années universitaires : 2004-05.

**DESS :** Informatique, Université Henri Poincaré Nancy I.

Module : *Programmation fonctionnelle*, 18h (chaque année).

Années universitaires : 1991-92, 1992-93.

Module : *Algorithmique et structures de données (Programmation en Java)*, 25h TD + 25h TP.

Année universitaire : 1998-99.

**Étranger :** Informatique, Université Technique de Vienne en Autriche (*Technische Universität Wien*), 4<sup>e</sup> année d'études.

Module : *Systèmes de réécriture / Termersetzungssysteme*, 24h.

Années universitaires : 1995-96.

Module : *Programmation logique avec contraintes / Constraint Logikprogrammierung*, cours numéro 185066 (1997-98) et 185104 (1998-99).

20h (chaque année).

Années universitaires : 1997-98, 1998-99.

Module : *Théorie du Codage / Kodierungstheorie*, cours numéro 185104 (1999-2000) et 185115 (2001-2002).

20h (chaque année).

Années universitaires : 1999-2000, 2001-2002.

## Encadrement d'étudiants

Les étudiants en thèse sont précédés par une étoile.

**Roman Galbavý** : stagiaire tchécoslovaque, Université Henri Poincaré, décembre 1991 – juin 1992.

**Lamia Djerid** : étudiante en DEA, Université Henri Poincaré, 1992-93.

**Michael Aubert** : étudiant ESIAL 2<sup>e</sup> année, stage d'initiation à la recherche, Université Henri Poincaré, 1998-99.

**Najib Guettiche** : étudiant ESIAL 2<sup>e</sup> année, stage d'initiation à la recherche, Université Henri Poincaré, 1998-99.

\* **Laurent Juban** : étudiant en thèse, Université Henri Poincaré, 1996-1999. Thèse soutenue le 21 décembre 1999 avec la mention Très Honorable avec Félicitations du jury.  
Maintenant : ingénieur chez le groupe Thales.

**Romuald Didelot** : étudiant en DEA, 1999-2000.

**Arnaud Carayol** : stagiaire ENS-Lyon, 1<sup>re</sup> année MIM, juin – juillet 2000.

**Martial Hue** : stagiaire ENS Paris, 1<sup>re</sup> année MIM, juillet – septembre 2002.

**Julien Demouth** : étudiant en MPRI, mars – août 2005.

\* **Florian Richoux** : étudiant en thèse, École Polytechnique, 2006–2009. Thèse soutenue le 12 novembre 2009 avec la mention Très Honorable..  
A partir du janvier 2010 : post-doc à l'Université de Tokyo, Département d'informatique, chez le professeur Kaz Makino

## Participation aux jurys de thèse et d'habilitation

**Olivier Gasquet** : rapporteur de thèse, Université Paul Sabatier – Toulouse 3, juillet 1994

**Ali Amaniss** : rapporteur de thèse, Université Henri Poincaré – Nancy 1, septembre 1996

**Thierry Aimé** : rapporteur de thèse, Université Bordeaux 1, octobre 1996

**Avy Sharell** : rapporteur de thèse, Université Paris 11 – Orsay, février 1998

**Olivier Gasquet** : rapporteur d'habilitation, Université Paul Sabatier – Toulouse 3, décembre 2002  
**Florent Madelaine** : membre du jury de thèse, Université de Caen, mars 2003  
**Bruno Zanuttini** : rapporteur de thèse, Université de Caen, juillet 2003  
**Guillaume Malod** : membre du jury de thèse, Université Claude Bernard – Lyon 1, juillet 2003  
**Nicolas Peltier** : membre du jury d'habilitation, Institut National Polytechnique de Grenoble, juin 2007.

## **Participations aux comités de programme des conférences**

**AAAI 2010** : membre du comité de programme  
*24th Conference on Artificial Intelligence,*  
Atlanta (Géorgie, USA), 11-15 juillet 2010.

**CADE 2009** : membre du comité de programme  
*22nd International Conference on Automated Deduction,*  
Montréal (Canada), 2-7 août 2009.

**LPAR 2006** : président du comité de programme  
*13th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning,*  
Phnom Penh (Cambodge), 13-17 novembre 2006.

**LPAR 2005** : membre du comité de programme  
*12th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning,*  
Montego Bay (Jamaica), 2-6 décembre, 2005.

**LPAR 2004** : membre du comité de programme  
*11th International Conference on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning,*  
Montevideo (Uruguay), 14-18 mars 2005.

**LPAR 2003** : membre du comité de programme  
*10th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning,*  
Almaty (Kazakhstan), 22-26 septembre 2003.

**CADE-19** : membre du comité de programme  
*19th International Conference on Automated Deduction,*  
Miami Beach (Florida, USA), 28 juillet - 2 août 2003.

**LPAR 2002** : membre du comité de programme  
*9th International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning,*  
Tbilisi (République de Géorgie), 14-18 octobre 2002.

**SOFSEM'98** : membre du comité de programme  
*25th Annual Seminar on Current Trends in Theory and Practice of Informatics,*  
Jasná (Slovaquie), 21-27 novembre 1998.

## Administration de la recherche et de l'enseignement

**juillet 2003** : Membre du jury d'admission de la Commission Interdisciplinaire 44 du Comité National de la Recherche Scientifique

**depuis octobre 2001** : Membre de la Commission des spécialistes 27<sup>e</sup> section de l'Université d'Orléans

**2001-2002** : Membre de la Commission des spécialistes 27<sup>e</sup> section de l'Institut National Polytechnique de Lorraine

**1998-2000** : Représentant du LORIA dans le Comité de pilotage des Doctoriales en région Lorraine.

**1998** : Membre de la Commission des spécialistes, 27<sup>e</sup> section, l'Université Henri Poincaré Nancy 1.

## Participation aux projets ESPRIT, GDR-PRC et PAI

**GDR 673 ALP** : Responsable du groupe de travail *Complexité, Modèles Finis et Bases de Données*.

**AMADEUS** : Projet franco-autrichien de 1999 à 2001 et de 2004 à 2006 dont je suis le responsable de la partie française.

**COMPASS** : ESPRIT Basic Research Working Group 3264

Participation en tant que chercheur dans le cadre du groupe Eureca à Nancy.

**PRC Programmation** : Projet "Mécanisation du Raisonnement".

Participation en tant que chercheur dans le cadre du groupe de Nancy.

## Organisation des colloques, groupes de travail et tutoriels

**2<sup>e</sup> Workshop International sur la Complexité en Dédution Automatique** :

workshop satellite de CADE-18 dans le cadre de la conférence FLoC 2002, à Copenhague (Danemark), 25-26 juillet 2002. Co-organisation avec G. Gottlob et M. Rusinowitch.

<http://www.loria.fr/~hermann/workshop2002eng.html>

**Tutoriel sur la Complexité des problèmes de satisfaction de contraintes** :

tutoriel à la conférence *Constraint Programming* (CP 2001), novembre 2001.

Co-organisation avec N. Creignou et R. Pichler.

<http://www.lix.polytechnique.fr/~hermann/publications.html#tutorials>

**Workshop Complexité, Modèles Finis et Bases de Données** : Co-organisation (avec M. de Rougemont) à l'Université Paris 2, 7-8 juin 2001.

**Workshop sur la Complexité en Dédution Automatique** : Co-organisation (avec P.G. Kolaitis et P. Narendran) à Nancy, 28 juin 1999.

Membre du comité de programme et président du comité local d'organisation.

**Schematization Workshop** : Co-organisation (avec Gernot Salzer) du *Workshop* sur les schématisations dans le cadre de la 13<sup>e</sup> Conférence Internationale sur la Dédution Automatique (*International Conference on Automated Deduction*), New Brunswick, NJ, USA, juillet/août 1996.

**CADE-12** : 12<sup>e</sup> Conférence Internationale sur la Dédution Automatique (*International Conference on Automated Deduction*), Nancy (France), juin 1994 ;  
membre du comité d'organisation

## Conférences invitées à des colloques

1. Canadian Mathematical Society 2004 Winter Meeting. Special Session on Universal Algebra and Complexity.  
McGill University, Montréal (Québec, Canada), 11-13 décembre 2004.  
<http://cicma.mathstat.concordia.ca/faculty/larose/meeting.html>

## Habilitation

1. M. Hermann. Divergence des systèmes de réécriture et schématisation des ensembles infinis de termes. Habilitation à diriger des recherches (Rapport de recherche CRIN 94-T-065), Université Henri Poincaré Nancy 1, mars 1994.

## Rédaction des numéros spéciaux et des actes

1. M. Hermann et A. Voronkov, editeurs. *Proceedings 13th International Conference : Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning (LPAR 2006)*, volume 4246, série *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Phnom Penh (Cambodge), Novembre 2006. Springer-Verlag.
2. G.Gottlob, M. Hermann et M. Rusinowitch. Special Issue of Papers From the 2nd International Workshop on Complexity in Automated Deduction. *Theory of Computing Systems*, 37(6), 2004.

## Publications dans les revues scientifiques

1. V. Chepoi, N. Creignou, M. Hermann et G. Salzer. The Helly property and satisfiability of Boolean formulas defined on set families. *European Journal of Combinatorics*, xx(x):xxx–xxx, 2009.  
DOI : 10.1016/j.ejc.2009.03.022
2. M. Hermann et R. Pichler. Complexity of counting the optimal solutions. *Theoretical Computer Science*, 410(38-40):3814–3825, 2009.  
DOI : 10.1016/j.tcs.2009.05.025

3. A. Gil, M. Hermann, G. Salzer et B. Zanuttini. Efficient algorithms for constraint description problems over finite totally ordered domains. *SIAM Journal on Computing*, 38(3):922–945, 2008.  
DOI : 10.1137/050635900
4. M. Hermann. On Boolean primitive positive clones. *Discrete Mathematics*, 308(15):3151–3162, 2008.  
DOI : 10.1016/j.disc.2007.06.018
5. A. Durand et M. Hermann. On the counting complexity of propositional circumscription. *Information Processing Letters*, 106(4):164–170, 2008.  
DOI : 10.1016/j.ipl.2007.11.006
6. N. Creignou, M. Hermann, A. Krokhin, et G. Salzer. Complexity of clausal constraints over chains. *Theory of Computings Systems*, 42(2):239–255, 2008.  
DOI : 10.1007/s00224-007-9003-z
7. A. Durand, M. Hermann et P. G. Kolaitis. Subtractive reductions and complete problems for counting complexity classes. *Theoretical Computer Science*, 340(3):496–513, 2005.  
DOI : 10.1016/j.tsc.2005.03.012
8. A. Durand, M. Hermann et L. Juban. On the complexity of recognizing the Hilbert basis of a linear Diophantine system. *Theoretical Computer Science*, 270(1-2):625–642, 2002.  
DOI : 10.1016/S0304-3975(01)00017-2
9. M. Hermann et P. G. Kolaitis. Unification algorithms cannot be combined in polynomial time. *Information and Computation*, 162(1-2):24–42, 2000.  
DOI : 10.1006/inco.1999.2855
10. M. Hermann et P. G. Kolaitis. Computational complexity of simultaneous elementary matching problems. *Journal of Automated Reasoning*, 23(2):107–136, 1999.  
DOI : 10.1023/A:1006136609427
11. M. Hermann et R. Galbavý. Unification of infinite sets of terms schematized by primal grammars. *Theoretical Computer Science*, 176(1-2):111–158, 1997.  
DOI : 10.1016/S0304-3975(96)00052-7
12. N. Creignou et M. Hermann. Complexity of generalized satisfiability counting problems. *Information and Computation*, 125(1):1–12, 1996.  
DOI : 10.1006/inco.1996.0016
13. M. Hermann et P. G. Kolaitis. The complexity of counting problems in equational matching. *Journal of Symbolic Computation*, 20(3):343–362, 1995.  
DOI : 10.1006/jsco.1995.1054
14. M. Hermann, C. Kirchner, et H. Kirchner. Implementations of term rewriting systems. *Computer Journal*, 34(1):20–33, 1991.  
DOI : 10.1093/comjnl/34.1.20  
Évalué dans *Computing Reviews*, février 1992 ; sous le numéro 9202-0102.
15. M. Hermann. Chain properties of rule closures. *Formal Aspects of Computing*, 2(3):207–225, 1990.  
DOI : 10.1007/BF01888225

## Publications dans les colloques avec actes et comité de lecture

1. A. Durand, M. Hermann et G. Nordh. Trichotomy in the complexity of minimal inference. In *Proceedings 24th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS 2009)*, Los Angeles (Californie, USA), pages 387–396, Août 2009.  
DOI : 10.1109/LICS.2009.14
2. M. Bodirsky, M. Hermann et F. Richoux. Complexity of existential positive first-order logic. In K. Ambos-Spies, B. Löwe, and W. Merkle, éditeurs, *Proceedings 5th Conference on Computability in Europe (CiE 2009)*, Heidelberg (Allemagne), volume 5635, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 31–36. Springer-Verlag, juillet 2009.  
DOI : 10.1007/978-3-642-03073-4\_4
3. M. Hermann et F. Richoux. On the computational complexity of monotone constraint satisfaction problems. In S. Das et R. Uehara, éditeurs, *Proceedings 3rd Annual Workshop on Algorithms and Computation (WALCOM 2009)*, Kolkata (Inde), volume 5431, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 286–297. Springer-Verlag, février 2009.  
DOI : 10.1007/978-3-642-00202-1\_25
4. M. Hermann et R. Pichler. Counting complexity of minimal cardinality and minimal weight abduction. In S. Hölldobler, C. Lutz et H. Wansing, éditeurs, *Proceedings 11th European Conference on Logics in Artificial Intelligence (JELIA 2008)*, Dresden (Allemagne), volume 5293, série *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 206–218. Springer-Verlag, 2008.  
DOI : 10.1007/978-3-540-87803-2\_18
5. M. Hermann et R. Pichler. Complexity of counting the optimal solutions. In X. Hu et J. Wang, éditeurs, *Proceedings 14th International Conference on Computing and Combinatorics (COCOON 2008)*, Dalian (Chine), volume 5092, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 149–159. Springer-Verlag, juin 2008.  
DOI : 10.1007/978-3-540-69733-6\_16
6. M. Hermann et F. Richoux. Sur la complexité algorithmique des problèmes de satisfaction de contraintes disjonctifs. In *Actes 4<sup>es</sup> Journées Francophones de Programmation par Contraintes (JFPC 2008)*, Nantes (France), pages 209–218, juin 2008.
7. V. Chepoi, N. Creignou, M. Hermann et G. Salzer. Deciding the satisfiability of propositional formulas in finitely-valued signed logics. In G. W. Dueck, éditeur, *Proceedings 38th IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL 2008)*, Dallas (Texas, USA), pages 100–105, mai 2008.  
DOI : 10.1109/ISMVL.2008.41
8. M. Hermann et B. Sertkaya. On the complexity of computing generators of closed sets. In R. Medina et S. Obiedkov, éditeurs, *Proceedings 6th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2008)*, Montréal (Canada), volume 4933, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 158–168. Springer-Verlag, février 2008.  
DOI : 10.1007/978-3-540-78137-0\_12
9. P. Chapdelaine, M. Hermann et I. Schnoor. Complexity of default logic on generalized conjunctive queries. In Ch. Baral, G. Brewka et J. Schlipf, éditeurs, *Proceedings 9th International*

- Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning (LPNMR 2007)*, Tempe (Arizona, USA), volume 4483, série *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, pages 58–70. Springer-Verlag, mai 2007.  
DOI : 10.1007/978-3-540-72200-7\_7
10. M. Hermann et R. Pichler. Counting complexity of propositional abduction. In M. M. Veloso, éditeur, *Proceedings 20th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2007)*, Hyderabad (Inde), pages 417–422. AAAI Press, janvier 2007.
  11. A. Gil, M. Hermann, G. Salzer et B. Zanuttini. Efficient algorithms for constraint description problems over finite totally ordered domains. In D. Basin et M. Rusinowitch, éditeurs, *Proceedings 2nd International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR'04)*. Cork (Ireland), volume 3097, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 244–258. Springer-Verlag, juillet 2004.  
DOI : 10.1007/b98691
  12. M. Bauland, P. Chapdelaine, N. Creignou, M. Hermann et H. Vollmer. An algebraic approach to the complexity of generalized conjunctive queries. In H. H. Hoos et D. G. Mitchell, éditeurs, *Proceedings 7th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing, (SAT 2004)*, Vancouver (British Columbia, Canada), volume 3542, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 30–45. Springer-Verlag, mai 2004. Refereed selected papers.  
DOI : 10.1007/11527695\_3
  13. A. Durand et M. Hermann. The inference problem for propositional circumscription of affine formulas is coNP-complete. In H. Alt et M. Habib, éditeurs, *Proceedings 20th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2003)*, Berlin (Allemagne), volume 2607, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 451–462. Springer-Verlag, février 2003.
  14. A. Durand, M. Hermann et P. G. Kolaitis. Subtractive reductions and complete problems for counting complexity classes. M. Nielsen et B. Rovan, éditeurs, *Proceedings 25th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2000)*, Bratislava (Slovaquie), volume 1893, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 323–332. Springer-Verlag, août 2000.
  15. M. Hermann, L. Juban et P. G. Kolaitis. On the complexity of counting the Hilbert basis of a linear Diophantine system. In H. Ganzinger, D. McAllester, et A. Voronkov, éditeurs, *Proceedings 6th International Conference on Logic for Programming and Automated Reasoning (LPAR'99)*, Tbilisi (République de Géorgie), volume 1705, série *Lecture Notes in Computer Science (in Artificial Intelligence)*, pages 13–32, Springer-Verlag, septembre 1999.  
DOI : 10.1007/3-540-48242-3\_2
  16. A. Durand, M. Hermann et L. Juban. On the complexity of recognizing the Hilbert basis of a linear Diophantine system. In M. Kutylowski, L. Pacholski, et T. Wierzbicki, éditeurs, *Proceedings 24th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'99)*, Szklarska Poręba (Pologne), volume 1672, série *Lecture Notes in Computer*

*Science*, pages 92–102. Springer-Verlag, septembre 1999.  
DOI : 10.1007/3-540-48340-3\_9

17. M. Hermann et G. Salzer. On the word, subsumption, and complement problem for recurrent term schematizations. L. Brim, J. Gruska, et J. Zlatuska, éditeurs, *Proceedings 23rd International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'98)*, Brno (République Tchèque), volume 1450, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 257–266. Springer-Verlag, août 1998.  
DOI : 10.1007/BFb0055775
18. M. Hermann et P. G. Kolaitis. On the complexity of unification and disunification in commutative idempotent semigroups. G. Smolka, éditeur, *Proceedings 3rd International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'97)*, Linz (Autriche), volume 1330, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 283–297. Springer-Verlag, octobre 1997.  
DOI : 10.1007/BFb0017446
19. A. Amaniss, M. Hermann, et D. Lugiez. Set operations for recurrent term schematizations. M. Bidoit et M. Dauchet, éditeurs, *Proceedings 7th International Joint Conference on Theory and Practice of Software Development (TAPSOFT'97)*, Lille (France), volume 1214, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 333–344. Springer-Verlag, avril 1997.  
DOI : 10.1007/BFb0030608
20. M. Hermann et P. G. Kolaitis. Unification algorithms cannot be combined in polynomial time. M.A. McRobbie et J.K. Slaney, éditeurs, *Proceedings 13th International Conference on Automated Deduction (CADE'96)*, New Brunswick, NJ (USA), volume 1104, série *Lecture Notes in Computer Science (in Artificial Intelligence)*, pages 246–260. Springer-Verlag, juillet/août 1996.  
DOI : 10.1007/3-540-61511-3\_89
21. M. Hermann et P. G. Kolaitis. Computational complexity of simultaneous elementary AC-matching problems. J. Wiedermann et P. Hájek, éditeurs, *Proceedings 20th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'95)*, Prague (République Tchèque), volume 969, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 359–370. Springer-Verlag, août 1995.  
DOI : 10.1007/3-540-60246-1\_142
22. M. Hermann et P. G. Kolaitis. The complexity of counting problems in equational matching. In A. Bundy, éditeur, *Proceedings 12th International Conference on Automated Deduction (CADE'94)*, Nancy, (France), volume 814, série *Lecture Notes in Computer Science (in Artificial Intelligence)*, pages 560–574. Springer-Verlag, juin 1994.  
DOI : 10.1007/3-540-58156-1\_41
23. M. Hermann. On the relation between primitive recursion, schematization, and divergence. H. Kirchner et G. Levi, éditeurs, *Proceeding 3rd Conference on Algebraic and Logic Programming (ALP'92)*, Volterra (Italie), volume 632, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 115–127. Springer-Verlag, septembre 1992.  
DOI : 10.1007/BFb0013823

24. M. Hermann. On proving properties of completion strategies. R.V. Book, éditeur, *Proceedings 4th Conference on Rewriting Techniques and Applications (RTA'91), Como (Italie)*, volume 488, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 398–410. Springer-Verlag, avril 1991.  
DOI : 10.1007/3-540-53904-2\_113
25. H. Kirchner et M. Hermann. Meta-rule synthesis from crossed rewrite systems. S. Kaplan et M. Okada, éditeurs, *Proceedings 2nd International Workshop on Conditional and Typed Rewriting Systems (CTRS'90), Montréal (Canada)*, volume 516, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 143–154. Springer-Verlag, juin 1990.  
DOI : 10.1007/3-540-54317-1\_87
26. M. Hermann. Vademecum of divergent term rewriting systems. “*Avancées en Programmation*” – *Journées AFCET-GROPLAN, Nice (France)*, volume 70, pages 148–164. BIGRE, janvier 1990.
27. M. Hermann. Chain properties of rule closures. B. Monien et R. Cori, éditeurs, *Proceedings of the 6th STACS, Paderborn (Allemagne)*, volume 349, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 339–347. Springer-Verlag, février 1989.  
DOI : 10.1007/BFb0028997
28. M. Hermann et I. Prívara. On nontermination of Knuth-Bendix algorithm. L. Kott, éditeur, *Proceedings 13th ICALP Conference, Rennes (France)*, volume 226, série *Lecture Notes in Computer Science*, pages 146–156. Springer-Verlag, juillet 1986.

## Publications sur les serveurs de rapports avec comité de lecture

1. M. Hermann et R. Pichler. Complexity of counting the optimal solutions. Report TR08-044, Electronic Colloquium on Computational Complexity, 2008.

## Articles de vulgarisation

1. N. Hermann et P. Lescanne. Est-ce que «  $P = NP$  » ? *Les Dossiers de La Recherche*, 20:64–68, août-octobre 2005.