

# Clément Aubert

## Liste des publications

School of Computer and Cyber Sciences  
Augusta University, Augusta, GA 30912, USA

+1 828 2784620

+1 706 737 1566

caubert@augusta.edu

<https://aubert.perso.math.cnrs.fr/>

Né le 14/09/1984 en France

Qualifié sections 25 & 27



[aubert.perso.math.cnrs.fr/#publications](https://aubert.perso.math.cnrs.fr/#publications)

### Revue avec comité de lecture

- AUBERT, C. et Ioana CRISTESCU (2016). « Contextual equivalences in configuration structures and reversibility ». In : *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*. ISSN : 2352-2208. DOI : 10.1016/j.jlamp.2016.08.004.
- AUBERT, C. et Thomas SEILLER (2016a). « Characterizing co-NL by a group action ». In : *Mathematical Structures in Computer Science* 26 (04), p. 606–638. ISSN : 1469-8072. DOI : 10.1017/S0960129514000267.
- AUBERT, C. et Thomas SEILLER (2016b). « Logarithmic space and permutations ». In : *Information & Computation* 248. Communication at DICE 2013 and LCC 2013, p. 2–21. ISSN : 0890-5401. DOI : 10.1016/j.ic.2014.01.018.

### Conférences avec comité de sélection

- AUBERT, C., Marc BAGNOL et Thomas SEILLER (2016). « Unary Resolution: Characterizing Ptime ». In : *Foundations of Software Science and Computation Structures (FOSSACS 2016)*. T. 9634. Lecture Notes in Computer Science. Springer, p. 373–389. DOI : 10.1007/978-3-662-49630-5\_22. Acceptance rate : 27.4%.
- AUBERT, C. et Marc BAGNOL (2014). « Unification and Logarithmic Space ». In : *Rewriting and Typed Lambda Calculi (RTA-TLCA 2014)*. T. 8650. Lecture Notes in Computer Science. Springer, p. 77–92. DOI : 10.1007/978-3-319-08918-8\_6. Acceptance rate : 35% (31/87).
- AUBERT, C., Marc BAGNOL, Paolo PISTONE et Thomas SEILLER (2014). « Logic Programming and Logarithmic Space ». In : *12th Asian Symposium on Programming Languages and Systems (APLAS 2014)*. T. 8858. Lecture Notes in Computer Science. Springer, p. 39–57. DOI : 10.1007/978-3-319-12736-1\_3.

### Ateliers (workshops)

- AUBERT, C. et Ioana CRISTESCU (2015). « Reversible Barbed Congruence on Configuration Structures ». In : *8th Interaction and Concurrency Experience (ICE 2015)*. T. 189. Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, p. 68–95. DOI : 10.4204/EPTCS.189.7.
- AUBERT, C. (2011). « Sublogarithmic uniform Boolean proof nets ». In : *Proceedings Second Workshop on Developments in Implicit Computational Complexity*. Sous la dir. de Jean-Yves MARION. T. 75. Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, p. 15–27. DOI : 10.4204/EPTCS.75.2.

### Articles soumis à des revues avec comité de lecture

- AUBERT, C. et Marc BAGNOL (2015). « Unification and Logarithmic Space ». In : *Logical Methods in Computer Science, numéro spécial de RTA/TLCA 2014*.

### Travaux universitaires

- AUBERT, C. (2013). « Linear Logic and Sub-polynomial Classes of Complexity ». Thèse de doct. Université Paris 13–Sorbonne Paris Cité. 182 p. Sous la dir. de Stefano Guerrini, Virgile Mogbil (UMR CNRS 7030 — Paris 13).
- AUBERT, C. (2010). « Réseaux de preuves booléens sous-logarithmiques ». Mém.de mast. LIPN : LMFI, Paris VII. 29 p. Sous la dir. de Virgile Mogbil, Paulin Jacobé de Naurois (UMR CNRS 7030 — Paris 13).
- AUBERT, C. (2009). « L'élimination des coupures dans la Logique des Domaines Constants ». Mém.de mast. Paris 1. 29 p. Sous la dir. de Jean-Baptiste Joinet (UMR CNRS 7126 — Paris 7).

### Rapports de recherche

- AUBERT, C. (2015). *An in-between “implicit” and “explicit” complexity: Automata*. Rapport de recherche. 5 p. Communication à DICE 2015.
- AUBERT, C., Marc BAGNOL et Thomas SEILLER (2015). *Memoization for Unary Logic Programming: Characterizing Ptime*. Rapport de recherche RR-8796. INRIA. 28 p. arXiv : 1501.05104 [cs.LO].