

Clément Aubert

Curriculum vitae

School of Computer and Cyber Sciences
Appalachian State 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



Sujets de recherche

Théorie de la démonstration, Complexité implicite, Logique Linéaire, Géométrie de l'interaction, Automates, Concurrency, Polymorphisme relationnel.

Positions & parcours de formation

- 2017–présent **Assistant Professor (Maître de Conférences)**, *Augusta University, School of Computer and Cyber Sciences.*
- 2015–2017 **Post-doctorat**, *Appalachian State University, Computer Science Department*, sur bourse NSF 1420175 (contrat prenant fin en Juillet 2018).
- 2014–2015 **Post-doctorat**, *INRIA, SPADES – Université Paris-Est Créteil (UPEC, Paris 12), Laboratoire d'Algorithmique, Complexité et Logique (LACL) – EA 4219*, sur contrat ANR REVER.
- 2013–2014 **Post-doctorat**, *CNRS – Aix-Marseille Université, I2M – UMR 7373 CNRS, équipe Logique de la Programmation (LDP)*, sur contrat ANR Recré.
- 2010–2013 **Doctorat en Informatique (Mention très honorable)**, *ÉD Galilée (146) – Université Paris 13 – LIPN, UMR 7030, section 27*, Logique linéaire et classes de complexité sous-polynomiales.
Thèse soutenue le 26 novembre 2013 à l'Institut Galilée devant le jury composé de
- | | | |
|-----------------------|--|----------------|
| M. Patrick Baillot | C.N.R.S., E.N.S. Lyon | (Rapporteur) |
| M. Arnaud Durand | Université Denis Diderot - Paris 7 | (Président) |
| M. Ugo Dal Lago | INRIA, Università degli Studi di Bologna | (Rapporteur) |
| Mme. Claudia Faggian | CNRS, Université Paris Diderot - Paris 7 | |
| M. Stefano Guerrini | Institut Galilée - Université Paris 13 | (Directeur) |
| M. Jean-Yves Marion | LoRIA, Université de Lorraine | |
| M. Paul-André Melliès | CNRS, Université Paris Diderot - Paris 7 | |
| M. Virgile Mogbil | Institut Galilée - Université Paris 13 | (Co-encadrant) |
- 2009–2010 **Master Recherche spécialité « Mathématiques » (Mention Bien)**, *Université Paris 7 – Denis Diderot*, « Logique Mathématique et Fondements de l'Informatique » (LMFI).
- 2007–2010 **Licence puis Master 1 Recherche de Philosophie (Mention Assez Bien)**, *Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne*, « Logique, Philosophie, Histoire et Sociologie des Sciences » (LoPhiSS).
- 2002–2006 **Licence d'Histoire, Licence 2 de Philosophie – Khâgne – Bac S Européenne Allemand**, *Lycée Jean-Jaurès et Université de Reims, Champagne-Ardenne.*

Comités & relecture

- Com. de Prog. DICE 2015, LCC 2016
Reviewer ICTCS 2014, Inf. Comput., J. Log. Algebr. Methods Program., ICALP 2015, FoSSaCS 2015 et 2016, CONCUR 2016, MSCS et IFL 2016

Langues

- Français 🇫🇷 Langue maternelle, intérêt pour l'orthotypographie
Anglais 🇬🇧 Parfaitement lu et compris, à l'aise à l'oral (TOIEC : 975)
Allemand 🇩🇪 À réactiver (*Zertifikat Deutsch* du Goethe Institut obtenu en 2002)

Russe  Notions de base

Enseignements

 aubert.perso.math.cnrs.fr/enseignements.pdf

2014–2015	Vacataire à l’UPEC (Paris 12), dpt. Info.	
2010–2013	Moniteur à l’I.U.T. de Villetaneuse (Paris 13), dpt. Réseaux et Télécommunications	
52 h	Administration des systèmes d’exploitation réseaux	35 h Initiation à l’algorithmique et à la complexité
54 h	Algorithmique et prog.	26 h Bases de données
59 h	Apprendre autrement	33 h Programmation Impérative

Publications (sélection)

 aubert.perso.math.cnrs.fr/#publications

Revue avec comité de lecture

- 2016 **AUBERT, C.** et I. CRISTESCU. « 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.
- 2016 **AUBERT, C.** et T. SEILLER. « Characterizing co-NL by a group action ». In : *Mathematical Structures in Computer Science* 26, p. 606–638. ISSN : 1469-8072. DOI : 10.1017/S0960129514000267.
- 2016 **AUBERT, C.** et T. SEILLER. « 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








- 2016 **AUBERT, C.**, M. BAGNOL et T. SEILLER. « 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%.
- 2014 **AUBERT, C.** et M. BAGNOL. « 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).
- 2014 **AUBERT, C.**, M. BAGNOL, P. PISTONE et T. SEILLER. « 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*)

- 2015 **AUBERT, C.** et I. CRISTESCU. « 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.
- 2011 **AUBERT, C.** « Sublogarithmic uniform Boolean proof nets ». In : *Proceedings Second Workshop on Developments in Implicit Computational Complexity*. Sous la dir. de J.-Y. MARION. T. 75. Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science, p. 15–27. DOI : 10.4204/EPTCS.75.2.

Exposés de recherche (sélection)

 aubert.perso.math.cnrs.fr/#exposes

- 2015  Réunion de lancement du projet ANR Elica – LIPN, Université Paris 13
-  Réunion de clôture du projet ANR Logoi – I2M, Aix-Marseille Université
- 2014  Séminaire du Laboratoire d’Algorithmique, Complexité et Logique – U-PEC
-  Séminaire de l’équipe LIMD – LAMA, Université de Savoie
-  Séminaire du département « Méthodes formelles » – Loria, Université de Lorraine
- 2013  *Workshop Logic and Computational Complexity* – Turin, CSL 2013
-  Séminaire CLI – Équipe de Logique Mathématique, Université Paris 7

- 2012  Séminaire LDP et groupe de travail – IML, Aix-Marseille Université
 *FoCUS Meeting* – Università Di Bologna
 *Logic and interactions 2012* – Centre International de Rencontres Mathématiques
- 2011  *Workshop Developments in Implicit Computational Complexity* – Saarebruck, ETAPS