

# Clément Aubert

## Curriculum vitae

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



## 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.
- 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, New Generation Computing 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](http://aubert.perso.math.cnrs.fr/enseignements.pdf)

- 2017–Présent *Assistant Professor* (Maître de Conférences) à l'Université d'Augusta (Géorgie, USA), Hull College of Business
- 2016–2017 Vacataire à l'Appalachian State University, dpt. Info.
- 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

## Publications (sélection)

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

### Revue avec comité de lecture

- 2018 **AUBERT, C.** et M. BAGNOL (2018). « Unification and Logarithmic Space ». In : *Logical Methods in Computer Science* 14.3. DOI : 10.23638/LMCS-14(3:6)2018.
- 2016 **AUBERT, C.** et I. CRISTESCU (2016). « Contextual equivalences in configuration structures and reversibility ». In : *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming* 86.1, p. 77-106. ISSN : 2352-2208. DOI : 10.1016/j.jlamp.2016.08.004.
- 2016 **AUBERT, C.** et T. SEILLER (mai 2016a). « 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 (jan. 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









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

- 2015 **AUBERT, C.** et I. 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.
- 2011 **AUBERT, C.** (2011). « 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](http://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 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

2011  *Logic and interactions 2012* – Centre International de Rencontres Mathématiques  
 *Workshop Developments in Implicit Computational Complexity* – Saarebruck, ETAPS