

# Andrea Cesaro – Curriculum Vitae

---

Laboratoire de Mathématiques Paul Painlevé  
Université de Lille 1  
Cité Scientifique - Bâtiment M2  
F-59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
<http://math.univ-lille1.fr/~cesaro/>

---

## Personal information

Born: 07 January 1988.

Citizenship: Italian.

Languages: Italian (mother tongue), English (fluent), French (fluent), Portuguese (basic).

## Employment

- 10/2015–08/2016: **A.T.E.R.** at Université Lille 1, Lille (France).
- 09/2013–08/2015: **teaching assistant** at Université Lille 1, Lille (France).

## Education

- 2012–2016: **Ph.D in Mathematics** at Université Lille 1 (France)  
Title of the thesis: *“Pre-Lie algebras and operads in positive characteristic”*  
(available at: <http://math.univ-lille1.fr/~cesaro/Research.html>)  
Main subjects: operads, deformation theory, polynomial functors and pre-Lie algebras  
Advisor: Benoit Fresse  
Coadvisor: Christine Vespa (IRMA, Strasbourg) Date of defence: 13/05/2016
- 2010–2012: **Master degree in Mathematics (Laurea Magistrale)** at Università degli studi Milano Bicocca 1, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 20126 Milan (Italy)

## Administration and service

- Organizer of Séminaire Doctorants et Post-doctorants at Université Lille 1, Lille (France), from September 2013 to July 2014.
- Organizer of Young Mathematicians Colloquium 2014 at Université Lille 1, Lille (France).

## Grants

- 10/2013–09/2015: Ph.D. studies partially supported (roughly 50% of salary) by Nord Pas-de-Calais region.
- 02/2012: four months (from 15/02/12 to 10/06/12) spent at the Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia, Canada benefiting the Extra scholarship.
- 09/2010: nine months (from 09/10 to 06/11) spent at the Universidade de Lisboa benefiting the Erasmus scholarship.

## Teaching

At the University of Lille 1 (in French):

- 2015/16: *Mathématiques fondamentales 2, Licence 1 SESI, 66h,*  
*Mathématiques fondamentales 2, Licence 1 SESI, 6h,*  
*Mathématiques fondamentales 1, Licence 1 SESI, 16h.*
- 2014/15: *Mathématiques fondamentales 2, Licence 1 SESI, 48h;*  
*Mathématiques élémentaires, Licence 1 Peip, 16h, .*
- 2013/14: *Algèbre linéaire et affine 1, Licence 1 MIMP, 30h;*  
*Algèbre linéaire et affine 1, Licence 1 Peip, 42h.*

## Research Interests

- Algebraic Operads.
- Deformation theory of algebras.
- Combinatorial (Hopf) algebras.
- Pre-Lie algebras.
- Divided power and restricted algebras.

## Publications and Preprints

- Submitted 18/09/2015: *On PreLie algebras with divided symmetries*, arXiv:1509.05599.
- In preparation: *Mackey Functors, Generalized Operads and Analytic Monads*, (preliminary draft available at: <http://math.univ-lille1.fr/~cesaro/Research.html>).
- PhD thesis (defended 13/05/2016): *“Pre-Lie algebras and operads in positive characteristic”*, (available at: <http://math.univ-lille1.fr/~cesaro/Research.html>)
- In preparation: *On the quantum divided powers algebra and divided symmetries pre-Lie algebras*.

## Invited Talks

- 29/01/2016: *Foncteurs de Mackey et foncteurs analytiques stricts dans la théorie des opérades et des PROPs*, Séminaire de Topologie de l’Université Lille 1, Villeneuve d’Ascq, France.
- 22/10/2015: *Algèbres preLie à puissances divisées*, Colloque 2015 du GDR 2875, Topologie Algébrique et Applications, Toulouse, France.
- 14/10/2015: *The divided symmetries preLie algebras*, Séminaire de topologie algébrique de l’Université catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgique.
- 27/08/2015: Short talk: *Divided symmetries algebras and their monads*, Nordic Topology Meeting 2015, Stockholm, Sweden.
- 31/03/2015: *Divided power structures on pre-Lie algebras*, Séminaire du projet ANR HOGT, Strasbourg, France.
- 20/11/2014: *Structures à puissances divisées sur les algèbres pré-Lie*, Séminaire de Topologie Algébrique de l’Université de Paris 13, Villetaneuse, France.
- 17/10/2014: *Structures à puissances divisées sur les algèbres pré-Lie*, Séminaire de Topologie de l’Université Lille 1, Villeneuve d’Ascq, France.

## Contributions to Workshops

- 22/10/2015: *Monoïdes, Monades et Algèbres*, Séminaire des Doctorants Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France.
- 10/09/2015: *Structures à puissances divisées*, Journée des Doctorants en Mathématiques, Artres, France.
- 21/06/2015: *The Bernstein-Gelfand-Gelfand correspondence*, Anglo-Franco-German Representation Theory Network Summer School, Isle of Skye, Scotland.
- 04/02/2015: *Introduction to noncommutative spaces and quantum groups*, Séminaire des Doctorants Université de Lille 1, France.
- 11/06/2014: *Foncteurs dérivés à la Dold-Puppe (II)*, Groupe de travail sur la construction cubique de Mac Lane et ses applications en algèbre et topologie, IRMA Strasbourg, France.
- 27/01/2014: *Introduction to operads*, Séminaire des Doctorants Université de Lyon 1, France.
- 04/12/2013: *From Deformation to Quantization*, Séminaire des Doctorants, Université de Nantes, France.
- 06/03/2012: *Introduction to model categories*, @CAT seminars, Dalhousie University, Halifax NS, Canada.