

Eric Finster

1 rue Victor Hugo
Montrouge, 92120
+33 07 82 45 57 72

IDENTITE

Eric Finster
Né le 3 Octobre 1980 à La Canada, Californie, USA
Nationalité: Américaine
Email: ericfinster@gmail.com

FORMATION

Bachelor of Arts, Mathématiques
Université de Virginie, 2004

Doctor of Philosophy, Mathématiques
Université de Virginie, 2010
Directeur de Thèse: Gregory Arone
Titre de Thèse: *Stabilization of Homotopy Limits*

EXPERIENCE

2010 - 2012 - *Postdoctorant*
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
Encadrant: Dr. Kathryn Hess

2012 - 2013 - *Postdoctorant*
Institute for Advanced Study
Univalent Foundations Program
Encadrant: Dr. Vladimir Voevodsky

2013 - 2014 - *Postdoctorant*
Inria Paris-Roquencourt
Equipe: πr^2
Encadrant: Dr. Pierre-Louis Curien

2014-2016 - *Postdoctorant*
Ecole Polytechnique
Laboratoire d'Informatique (LIX)
Projet: Tandem
Encadrant: Dr. Eric Goubault

2017-2019 - *Postdoctorant*
Inria - Nantes
Projet: ERC - CoqHott
Equipe: Gallinette
Encadrant: Dr. Nicolas Tabareau

PUBLICATIONS

Homotopy Type Theory: Univalent Foundations of Mathematics
Ouvrage collectif, 2013

Eilenberg-MacLane Spaces in Homotopy Type Theory
LICS 2014 - avec Dan Licata

A Mechanization of the Blakers-Massey Theorem in Homotopy Type Theory
LICS 2016 - avec Dan Licata, Peter Lumsdaine, et Kuen-Bang Hou

A Type Theoretic Definition of Weak ω -categories
LICS 2017 - avec Samuel Mimram

Goodwillie's Calculus of Functors and Higher Topos Theory
Journal of Topology, Volume 11, Issue 4
avec Mathieu Anel, Georg Biedermann, André Joyal

A Generalized Blakers-Massey Theorem
ArXiv Preprint, 1703.09050
avec Mathieu Anel, Georg Biedermann, André Joyal

ENCADREMENTS

Co-encadrement du stage de Dimitrios Economou, 2016
University of Colorado, Boulder
avec Matthew Hammer

Co-encadrement de la thèse de Thibaut Benjamin, 2017
avec Samuel Mimram

Co-encadrement de la thèse de Antoine Allieux, 2018
avec Mathieu Sozeau et Yves Guiraud

CHERCHEUR INVITE

Stockholm University
Oct-Nov 2015
travail en collaboration avec Peter Lumsdaine

Wesleyan University
Mars-Mai 2017
travail en collaboration avec Dan Licata

Carnegie Mellon University
February 2018
travail en collaboration avec Steve Awodey

University of Regensburg
March 2018
travail en collaboration avec Denis-Charles Cisinski

DIVERS

Organisateur, *Young Topologist's Meeting*, Lausanne 2011
Comité Scientifique, *UF/HOTT* Varsovie, 2015
Comité Scientifique, *UF/HOTT* Porto, 2016

**SEMINAIRES ET
CONFERENCES**

Revisiting the Opetopes
Scottish Category Theory Seminar
Glasgow, May 2012

Type Theory and the Opetopes
Higher Dimensional Algebra, Categories, Types
Ljubljana, 2012

The Calculus of Opetopes
Institute for Advanced Study
Princeton, January 2013
<https://video.ias.edu/1213/univalent/0131-EricFinster>

Cohomology in Homotopy Type Theory
Institute for Advanced Study
Princeton, March 2013
<https://video.ias.edu/univalent/1213/0306-EricFinster>

The Language of Opetopic Categories
Workshop on Opetopes, Opetopic Sets and Opetopic Categories
Warsaw, March 2013

Opetopic Diagrams as a Language for Higher Categorical Proofs
Mathematical Structures of Computation
Lyon, January 2014

Opetopic Diagrams as a Language for Higher Categorical Proofs
Journées de la Fédération de Recherche en Mathématiques
Institute Henri Poincaré, Paris, May 2014

A Survey of Univalent Foundations
Université Paris-Diderot
Paris, November 2014
<https://www.youtube.com/watch?v=z3IBvmrc0bg>

Opetopic Diagrams and Higher Categorical Proof Theory
Higher-Dimensional Rewriting and Applications
Warsaw, May 2015

*The Generalized Blakers-Massey Theorem
Towards an Opetopic Type Theory*
Invited Researcher Seminars
Stockholm, October 2015 (2 lectures)

Higher Categories with Families
Homotopy Type Theory Workshop
Max Planck Institute, Bonn, Feb 2016

The Identity of Proofs
Workshop, Mathématiques et Philosophie des Mathématiques
Toulouse, April 2016

Opetopic Higher Categories, a Diagrammatic Approach
GDR Topologie Algebrique
Paris, December 2016

Left Exact Modalities in Type Theory
Journées Nationales Géocal
Nantes, November 2017

Left Exact Modalities in Type Theory
Carnegie Mellon Logic Seminar
Pittsburgh, February 2018

Left Exact Modalities in Type Theory
Cambridge Logic and Semantics Seminar
Cambridge, March 2018

The Catt Proof Assistant
Journées PPS
Fontainebleau, June 2018

The Cotopological Tower
GDR Topologie Algebrique
Montpellier, October 2018

Egalité et identité dans les fondements des mathématiques
Le Même et l'autre: identité, orthogonalité, types
Lyon, November 2018

Towards Higher Universal Algebra in Type Theory
Journées PPS
IRIF, Paris, Nov 2018

Towards Higher Universal Algebra in Type Theory
Homotopy Type Theory Electronic Seminar
Online, December 2018
<https://www.youtube.com/watch?v=h1CVHVtAlqQ>

**CONFERENCES A
VENIR**

Workshop on Geometry in Modal Homotopy Type Theory
Carnegie-Mellon, Pittsburgh, March 2019

Homotopy Type Theory/Univalent Foundations Workshop
Center For Advanced Study, Oslo, June 2019