

Najib Idrissi

Curriculum Vitæ (en)

ETH Zürich
Rämistrasse 101
8092 Zürich, Switzerland
✉ najib.idrissi@math.ethz.ch
📧 idrissi.eu
August 11, 2018

Career

- 09/2018–... **Maître de conférences**, *Université Paris Diderot – IMJ-PRG*, Paris, France.
Permanent faculty position (B rank).
- 02/2018–08/2018 **Postdoctoral researcher**, *ETH Zürich – D-MATH*, Zürich, Switzerland.
Supervisor: Thomas Willwacher. Funded by ERC StG 678156–GRAPHCPX.
- 09/2015–01/2018 **PhD in Mathematics**, *Université Lille 1 – Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
Thesis defended on November 17th, 2017.
Advisor: Benoit Fresse. Title: *Operadic Formality and Homotopy of Configuration Spaces*.
Funded by an *Allocation Spécifique* of the ENS.
- 09/2011–08/2015 **Student of the École Normale Supérieure**, *ENS Ulm – DMA*, Paris, France.
Ranked first on the "INFO" entrance exam. Includes:
2014–2015: Research internship in preparation of a PhD – Université Lille 1;
2013–2014: Master's degree in Fundamental Mathematics – Université Paris Diderot;
Fall 2013 Research internship in algebraic topology – Massachusetts Institute of Technology.

Research

Publications

- [1] Najib Idrissi. "Swiss-Cheese operad and Drinfeld center". In: *Israel J. Math* 221.2 (2017), pp. 941–972. DOI: 10.1007/s11856-017-1579-7. arXiv: 1507.06844.

Preprints

- [2] Ricardo Campos, Julien Ducoulombier, Najib Idrissi, and Thomas Willwacher. *A model for framed configuration spaces of points*. Preprint, 27 pages. July 22, 2018. arXiv: 1807.08319.
- [3] Najib Idrissi. *Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads*. Preprint, 32 pages. May 4, 2018. arXiv: 1805.01853.
- [4] Ricardo Campos, Najib Idrissi, Pascal Lambrechts, and Thomas Willwacher. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. 107 pages. Feb. 2, 2018. arXiv: 1802.00716.
- [5] Najib Idrissi. *The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces*. Version 3. Submitted, 50 pages. Nov. 30, 2016. arXiv: 1608.08054.

Other documents

- [6] Najib Idrissi. "Opérades et Structures Commutatives à Homotopie Près". In: *Graduate J. Math.* 1.1 (2016), pp. 9–17. URL: <http://www.gradmath.org/article/operades-et-structures-commutatives-a-homotopie-pres/>.

Teaching

- 2018–2019 Elementary Algebra and Analysis I (lecture+exercises); Elementary Algebra and Analysis II (exercises)
- 2017–2018 Calculus I, L1 MASS (exercises); Fundamental mathematics I, L1 SESI (oral exams & tutoring)
- 2016–2017 Matrix calculus, L2 econ-management (exercises); Calculus I, L1 econ-management (exercises); Calculus I, L1 MASS (exercises)

2015–2016 Fundamental mathematics II, L1 SESI (exercises)

Service

- ongoing **Peer reviews.**
Letters in Mathematical Physics; Royal Society of Edinburgh: Proceedings A
- ongoing **Writing of abstracts for Zentralblatt MATH.**
- 10/2017 **Co-organizer of the introductory day for young researchers, Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique**, Paris, France.
- 2016–2017 **Co-organizer of the PhD students' seminar, Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1**, Lille, France.

Talks

Invited

- 01/2019* **Higher Structures**, *Centre international de rencontres mathématiques*, Marseille, France.
TBA
- 06/2018 **Summer school “Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics” (junior speaker)**, *Fields Institute*, Toronto, Canada.
Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads
- 05/2018 **Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus**, *University of British Columbia*, Vancouver, Canada.
Configuration Spaces of Manifolds with Boundary
- 10/2017 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral*, Calais, France.
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 10/2016 **Conference in the honour of Saïd Zarati, IHET**, Tunis, Tunisia.
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

Seminars

- 06/2018 **Department colloquium**, *University of Regina*, Regina (SK), Canada.
Configuration Spaces and Graphs Complexes
- 12/2017 **Séminaire de topologie, géométrie et algèbre**, *Université de Nantes*, Nantes, France.
Espaces de configuration de variétés compactes
- 12/2017 **Séminaire Algèbre et topologie**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg, France.
Espaces de configuration de variétés compactes
- 11/2017 **Séminaire de physique mathématique et de topologie algébrique**, *Université d'Angers*, Angers, France.
Espaces de configuration de variétés compactes
- 11/2017 **Séminaire “Homotopie en Géométrie Algébrique”**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse, France.
Espaces de configuration de variétés compactes
- 10/2017 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.
Introduction à la théorie de l'homotopie rationnelle
- 10/2017 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 08/2017 **Talks in mathematical physics**, *ETH Zürich*, Zürich, Switzerland.
Configuration Spaces of Compact Manifolds
- 05/2017 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration

- 05/2017 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.
La compactification de Fulton-MacPherson des espaces de configuration
- 01/2017 **Algebraic Topology seminar**, *Université Catholique de Louvain – Institut de recherche en mathématique et physique*, Louvain-la-Neuve, Belgium.
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 11/2016 **Algebraic topology seminar**, *Université Paris 13*, Paris, France.
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 09/2016 **Topology seminar**, *Université Lille 1*, Lille, France.
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 06/2016 **Talks in mathematical physics**, *ETH Zürich*, Zürich, Switzerland.
Swiss-Cheese operad and Drinfeld center
- 04/2016 **Topology seminar**, *Université Paris 7 – IMJ-PRG*, Paris, France.
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 12/2015 **PhD students' seminar**, *Université Lille 1 – Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
Opérades
- 12/2015 **PhD students' seminar**, *Université de Picardie Jules Verne – LAMFA*, Amiens, France.
Opérades
- 10/2015 **Algebraic Topology seminar**, *Université Catholique de Louvain – Institut de recherche en mathématique et physique*, Louvain-la-Neuve, Belgium.
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 09/2015 **Topology seminar**, *Université Lille 1 – Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld

Contributed

- 07/2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm University*, Stockholm, Sweden.
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 02/2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM Bonn*, Bonn, Germany.
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 10/2016 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Picardie Jules Verne – LAMFA*, Amiens, France.
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

(*: Future)

Conferences, workshops and thematic schools attended

- 01/2019* Higher Structures @ Centre international de rencontres mathématiques, Marseille
- 06/2018 Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics @ Fields Institute
- 05/2018 Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus @ University of British Columbia (Vancouver)
- 01/2018 Rational Homotopy and Its Applications @ Université de Lille
- 10/2017 Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique @ Université Paris 7
- 10/2017 Séminaire Itinérant de Catégories @ Université du Littoral Côte d'Opale (Calais)
- 09/2017 Journée des doctorants du Nord-Pas-de-Calais @ Université du Littoral Côte d'Opale (Calais)
- 07/2017 Workshop on Persistent Homology @ Université de Montpellier
- 07/2017 Young Topologists Meeting 2017 @ Stockholm University
- 06/2017 Algebraic Topology and Representation Theory @ Université de Lille

- 06/2017 Derived Algebraic Geometry and Interactions @ Université de Toulouse
- 06/2017 Fourth Young Mathematicians Colloquium @ Vrije Universiteit Brussel
- 05/2017 Lens Topology and geometry 2017 @ Université d'Artois (Lens)
- 03/2017 Workshop on Quantum Topology @ Université Lille 1
- 02/2017 Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures @ MPIM Bonn
- 10/2016 Conference in the honour of Saïd Zarati @ IHET (Tunis)
- 10/2016 Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications @ Université de Picardie Jules Verne (Amiens)
- 07/2016 Young Topologists Meeting 2016 @ University of Copenhagen
- 05/2016 Workshop: Factorization Algebras and Functorial Field Theories @ Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach
- 03/2016 Séminaire Itinérant de Catégories @ Université Lille 1
- 10/2015 Colloque 2015 du GDR Topologie Algébrique et Applications @ Université de Toulouse-3
- 06/2015 Lens Topology and geometry 2015 @ Université d'Artois (Lens)
- 05/2015 Introductory School – Homotopy theory, manifolds, and field theories @ Hausdorff Research Institute for Mathematics
- 03/2015 Séminaire du projet ANR HOGT @ Université de Strasbourg
- 03/2015 Second Young Mathematicians Colloquium @ KU Leuven Kulak
- 03/2015 Séminaire Itinérant de Catégories @ Université du Littoral Côte d'Opale (Calais)
- 02/2015 Masterclass : K-théorie topologique et applications @ Université de Strasbourg
- 01/2015 Séminaire du projet ANR HOGT @ Université Lille 1
- 10/2014 Colloque 2014 du GDR Topologie Algébrique et Applications @ Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand)
- 09/2014 Colloque de clôture du projet ANR HOGT @ Université de Nice
- 09/2014 Espaces des lacets en géométrie et topologie @ Université de Nantes
- 06/2014 Young Topologists Meeting 2014 @ University of Copenhagen
- 05/2014 Young Mathematicians Colloquium @ Université Lille 1
- 01/2014 Séminaire du projet ANR HOGT @ Université Lille 1
- 09/2013 Gelfand Centennial Conference: A View of 21st Century Mathematics @ Massachusetts Institute of Technology
- 05/2013 Conference in Algebra and Topology celebrating Lionel Schwartz's sixtieth birthday @ Université de Nantes

(*: Future)

Languages

French	Native language
English	Fluent
Spanish	Basic