

# Najib Idrissi

*Curriculum Vitæ (en)*

ETH Zürich  
Rämistrasse 101  
8092 Zürich, Switzerland  
✉ najib.idrissi@math.ethz.ch  
📧 idrissi.eu  
June 18, 2018

## Career

- 09/2018–... **Maître de conférences**, *Université Paris Diderot – IMJ-PRG*, Paris, France.  
Permanent faculty position, lower of the two French academic ranks.
- 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.  
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.  
Includes: Research internship in preparation of a PhD – Université Lille 1 (2014–2015);  
Master’s degree in Fundamental Mathematics – Université Paris Diderot (2013–2014);  
Research internship in algebraic topology – Massachusetts Institute of Technology (Fall 2013)

## 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, Najib Idrissi, Pascal Lambrechts, and Thomas Willwacher. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. 107 pages. Feb. 2, 2018. arXiv: 1802.00716.
- [3] Najib Idrissi. *The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces*. Version 3. Submitted, 50 pages. Nov. 30, 2016. arXiv: 1608.08054.
- [4] Najib Idrissi. *Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads*. Preprint, 32 pages. 2018. arXiv: 1805.01853.

### Other documents

- [5] 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/opérades-et-structures-commutatives-a-homotopie-pres/>.

## Teaching

- 2017–2018 Calculus I, L1 MASS (TA); Fundamental mathematics I, L1 SESI (oral exams & tutoring)
- 2016–2017 Matrix calculus, L2 econ-management (TA); Calculus I, L1 econ-management (TA); Calculus I, L1 MASS (TA)
- 2015–2016 Fundamental mathematics II, L1 SESI (TA)

## Administrative duties

- 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, France.
- 06/2018\* **Summer school “Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics”**, *Fields Institute*, Toronto, Canada.
- 05/2018 **Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus**, *University of British Columbia*, Vancouver, Canada.
- 01/2018 **Rational Homotopy and Its Applications**, *Université de Lille*, Lille, France.
- 10/2017 **Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique**, *Université Paris 7*, Paris, France.
- 10/2017 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *ULCO*, Calais, France.
- 09/2017 **Journée des doctorants du Nord-Pas-de-Calais**, *ULCO*, Calais, France.
- 07/2017 **Workshop on Persistent Homology**, *Université de Montpellier*, Montpellier, France.
- 07/2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm University*, Stockholm, Sweden.
- 06/2017 **Algebraic Topology and Representation Theory**, *Université de Lille*, Lille, France.
- 06/2017 **Derived Algebraic Geometry and Interactions**, *Université de Toulouse*, Toulouse, France.
- 06/2017 **Fourth Young Mathematicians Colloquium**, *Vrije Universiteit Brussel*, Bruxelles, Belgium.
- 05/2017 **Lens Topology and geometry 2017**, *Université d'Artois, Laboratoire de Mathématiques de Lens*, Lens, France.
- 03/2017 **Workshop on Quantum Topology**, *Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1*, Lille, France.
- 02/2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM Bonn*, Bonn, Germany.
- 10/2016 **Conference in the honour of Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisia.

- 10/2016 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.
- 07/2016 **Young Topologists Meeting 2016**, *University of Copenhagen*, Copenhagen, Denmark.
- 05/2016 **Workshop: Factorization Algebras and Functorial Field Theories**, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach*, Oberwolfach, Germany.
- 03/2016 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 10/2015 **Colloque 2015 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Toulouse 3, Institut de Mathématiques de Toulouse*, Toulouse, France.
- 06/2015 **Lens Topology and geometry 2015**, *Université d'Artois, Laboratoire de Mathématiques de Lens*, Lens, France.
- 05/2015 **Introductory School – Homotopy theory, manifolds, and field theories**, *Hausdorff Research Institute for Mathematics*, Bonn, Germany.
- 03/2015 **Séminaire du projet ANR HOGT**, *Université de Strasbourg, Institut de Recherche Mathématique Avancée*, Strasbourg, France.
- 03/2015 **Second Young Mathematicians Colloquium**, *KU Leuven Kulak*, Kortrijk, Belgium.
- 03/2015 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral Côte d'Opale, Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées*, Calais, France.
- 02/2015 **Masterclass : K-théorie topologique et applications**, *Université de Strasbourg, Institut de Recherche de Mathématique Avancée*, Strasbourg, France.
- 01/2015 **Séminaire du projet ANR HOGT**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 10/2014 **Colloque 2014 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université Blaise Pascal, Laboratoire de Mathématiques*, Clermont-Ferrand, France.
- 09/2014 **Colloque de clôture du projet ANR HOGT**, *Université de Nice, Laboratoire J. A. Dieudonné*, Nice, France.
- 09/2014 **Espaces des lacets en géométrie et topologie**, *Université de Nantes, Centre Henri Lebesgue*, Nantes, France.
- 06/2014 **Young Topologists Meeting 2014**, *University of Copenhagen*, Copenhagen, Denmark.
- 05/2014 **Young Mathematicians Colloquium**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 01/2014 **Séminaire du projet ANR HOGT**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 09/2013 **Gelfand Centennial Conference: A View of 21st Century Mathematics**, *Massachusetts Institute of Technology*, Cambridge (MA), USA.
- 05/2013 **Conference in Algebra and Topology celebrating Lionel Schwartz's sixtieth birthday**, *Université de Nantes, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray*, Nantes, France.

(\*: Future)

## Languages

French	Native language
English	Fluent
Spanish	Basic