

# Najib Idrissi

Curriculum Vitæ / en

ETH Zürich  
Rämistrasse 101  
8092 Zürich, Switzerland  
✉ najib.idrissi@math.ethz.ch  
🌐 <https://idrissi.eu>

## Work

- 02/2018–01/2020 **Postdoctoral researcher**, *ETH Zürich*, Zürich, Switzerland.  
Supervisor: Thomas Willwacher. Funded by ERC StG 678156–GRAPHCPX.
- 09/2015–01/2018 **Contractual PhD student**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Advisor: Benoit Fresse. Funded by an *Allocation Spécifique* of the ENS.

## Education

- 09/2015–01/2018 **PhD in Mathematics**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Title: *Operadic Formality and Homotopy of Configuration Spaces*. Advisor: Benoit Fresse.  
Defended on November 17th, 2017
- 2011–2015 **Student of the École Normale Supérieure**, *ENS Ulm*, Paris, France, Département de Mathématiques et Applications.
- 2014–2015 **Research internship in algebraic topology**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
In preparation for beginning a PhD program in 2015.  
Advisor: Benoit Fresse.
- 2013–2014 **Research Master's degree in Pure Mathematics**, *Université Paris Diderot*, Paris, France.  
Master's thesis: *Homologie, complexe de déformations et opérades  $E_n$* .  
Advisor: Benoit Fresse.  
Topic: Computation of the homology of  $n$ -Poisson algebras with coefficients.
- 09/2013–12/2013 **Research internship in algebraic topology**, *Massachusetts Institute of Technology*, Cambridge (MA), USA.  
Host: Haynes Miller.

## 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*. Feb. 2, 2018. arXiv: 1802.00716.
- [3] Najib Idrissi. *The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces*. Version 3. (submitted). Nov. 30, 2016. arXiv: 1608.08054.

### Other documents

- [4] 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 **Analyse 1 (Teaching Assistant)**, *Université Lille 1*, L1 MASS, 1st semester.

- . **Mathématiques fondamentales (oral exams & tutoring)**, *Université Lille 1*, L1 SESI, 1st semester.
- 2016–2017 **Calcul matriciel (Teaching Assistant)**, *Université Lille 1*, L2 Économie, Gestion, Management, 2nd semester.
- . **Analyse 1 (Teaching Assistant)**, *Université Lille 1*, L1 Économie, Gestion, Management, 2nd semester.
- . **Analyse 1 (Teaching Assistant)**, *Université Lille 1*, L1 MASS, 1st semester.
- 2015–2016 **Mathématiques fondamentales 2 (Teaching Assistant)**, *Université Lille 1*, L1 SESI, 2nd semester.

## Administrative duties

- 2017-10-17 **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

- 2017-10-13 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral*, Calais, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 2016-10-26 **Conference in the honour of Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisia.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

### Seminars

- 2017-12-21 **Séminaire de topologie, géométrie et algèbre**, *Université de Nantes*, Nantes, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- 2017-12-05 **Séminaire Algèbre et topologie**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- 2017-11-21 **Séminaire de physique mathématique et de topologie algébrique**, *Université d'Angers*, Angers, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- 2017-11-07 **Séminaire "Homotopie en Géométrie Algébrique"**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- 2017-10-24 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.  
Introduction à la théorie de l'homotopie rationnelle
- 2017-10-03 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 2017-08-24 **Talks in mathematical physics**, *ETH Zürich*, Zürich, Switzerland.  
Configuration Spaces of Compact Manifolds
- 2017-05-09 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 2017-05-02 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers**, *Université Lille 1*, Lille, France.  
La compactification de Fulton–MacPherson des espaces de configuration
- 2017-01-04 **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

- 2016-11-17 **Algebraic topology seminar**, *Université Paris 13*, Paris, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 2016-09-16 **Topology seminar**, *Université Lille 1*, Lille, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 2016-06-02 **Talks in mathematical physics**, *ETH Zürich*, Zürich, Switzerland.  
Swiss-Cheese operad and Drinfeld center
- 2016-04-05 **Topology seminar**, *Université Paris 7 – IMJ-PRG*, Paris, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 2015-12-16 **PhD students' seminar**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Opérades
- 2015-12-03 **PhD students' seminar**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.  
Opérades
- 2015-10-28 **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
- 2015-09-25 **Topology seminar**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld

### Contributed

- 2017-07-17 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm University*, Stockholm, Sweden.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 2017-02-15 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM Bonn*, Bonn, Germany.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 2016-10-13 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

---

### Conferences, workshops and thematic schools attended

- 2018-01-18 **Rational Homotopy and Its Applications**, *Université de Lille*, Lille, France.
- 2017-10-17 **Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique**, *Université Paris 7*, Paris, France.
- 2017-10-13 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *ULCO*, Calais, France.
- 2017-09-14 **Journée des doctorants du Nord-Pas-de-Calais**, *ULCO*, Calais, France.
- 2017-07-11 **Workshop on Persistent Homology**, *Université de Montpellier*, Montpellier, France.
- 2017-07-03 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm University*, Stockholm, Sweden.
- 2017-06-26 **Algebraic Topology and Representation Theory**, *Université de Lille*, Lille, France.
- 2017-06-12 **Derived Algebraic Geometry and Interactions**, *Université de Toulouse*, Toulouse, France.
- 2017-06-02 **Fourth Young Mathematicians Colloquium**, *Vrije Universiteit Brussel*, Bruxelles, Belgium.
- 2017-05-22 **Lens Topology and geometry 2017**, *Université d'Artois, Laboratoire de Mathématiques de Lens*, Lens, France.
- 2017-03-09 **Workshop on Quantum Topology**, *Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1*, Lille, France.
- 2017-02-13 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM Bonn*, Bonn, Germany.
- 2016-10-26 **Conference in the honour of Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisia.
- 2016-10-11 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.
- 2016-07-04 **Young Topologists Meeting 2016**, *University of Copenhagen*, Copenhagen, Denmark.

- 2016-05-08 **Workshop: Factorization Algebras and Functorial Field Theories**, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach*, Oberwolfach, Germany.
- 2016-03-23 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 2015-10-21 **Colloque 2015 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Toulouse 3, Institut de Mathématiques de Toulouse*, Toulouse, France.
- 2015-06-15 **Lens Topology and geometry 2015**, *Université d'Artois, Laboratoire de Mathématiques de Lens*, Lens, France.
- 2015-05-04 **Introductory School – Homotopy theory, manifolds, and field theories**, *Hausdorff Research Institute for Mathematics*, Bonn, Germany.
- 2015-03-30 **Séminaire du projet ANR HOGT**, *Université de Strasbourg, Institut de Recherche Mathématique Avancée*, Strasbourg, France.
- 2015-03-16 **Second Young Mathematicians Colloquium**, *KU Leuven Kulak*, Kortrijk, Belgium.
- 2015-03-13 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral Côte d'Opale, Laboratoire de Mathématiques Pures et Appliquées*, Calais, France.
- 2015-02-21 **Masterclass : K-théorie topologique et applications**, *Université de Strasbourg, Institut de Recherche de Mathématique Avancée*, Strasbourg, France.
- 2015-01-22 **Séminaire du projet ANR HOGT**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 2014-10-22 **Colloque 2014 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université Blaise Pascal, Laboratoire de Mathématiques*, Clermont-Ferrand, France.
- 2014-09-09 **Colloque de clôture du projet ANR HOGT**, *Université de Nice, Laboratoire J. A. Dieudonné*, Nice, France.
- 2014-09-01 **Espaces des lacets en géométrie et topologie**, *Université de Nantes, Centre Henri Lebesgue*, Nantes, France.
- 2014-06-30 **Young Topologists Meeting 2014**, *University of Copenhagen*, Copenhagen, Denmark.
- 2014-05-06 **Young Mathematicians Colloquium**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 2014-01-09 **Séminaire du projet ANR HOGT**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- 2013-09-02 **Gelfand Centennial Conference: A View of 21st Century Mathematics**, *Massachusetts Institute of Technology*, Cambridge (MA), USA.
- 2013-05-22 **Conference in Algebra and Topology celebrating Lionel Schwartz's sixtieth birthday**, *Université de Nantes, Laboratoire de Mathématiques Jean Leray*, Nantes, France.

## Languages

French	Native language
English	Fluent
Spanish	Basic