

# Najib Idrissi

Curriculum Vitæ / en

ETH Zürich  
Rämistrasse 101  
8092 Zürich, Switzerland  
✉ najib.idrissi@math.ethz.ch  
🌐 idrissi.eu

## Work

2018

**Postdoctoral researcher**, *ETH Zürich*, Zürich, Switzerland.

Supervisor: Thomas Willwacher. Funded by ERC StG 678156–GRAPHCPX.

2015

2018

**Contractual PhD student**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.

Advisor: Benoit Fresse. Funded by an *Allocation Spécifique* of the ENS.

## Education

2015

2017

**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.

Sept–Déc 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

- 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 mathématique*, Marseille, France.
- 05/2018\* **Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus**, *University of British Columbia*, Vancouver, Canada.
- 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

- 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.  
Opérides
- 12/2015 **PhD students' seminar**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.  
Opérides
- 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.
- 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