

# Najib Idrissi

Curriculum Vitæ / fr

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

## Travail

2/2018

**Chercheur postdoctorant**, ETH Zürich, Zürich, Suisse.

Superviseur : Thomas Willwacher. Financé par ERC StG 678156–GRAPHCPX.

9/2015  
1/2018

**Doctorant contractuel**, Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.

Directeur de thèse : Benoit Fresse. Financé par une Allocation Spécifique de l'ENS.

## Études

9/2015  
11/2017

**Doctorat en Mathématiques**, Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.

Titre : *Formalité opéradique et homotopie des espaces de configuration*.

Directeur de thèse : Benoit Fresse. Soutenue le 17 novembre 2017

9/2011

8/2015

**Élève de l'École Normale Supérieure**, ENS Ulm, Paris, France, Département de Mathématiques et Applications.

9/2014  
8/2015

**Stage de recherche en topologie algébrique**, Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.

En préparation au début d'un doctorat en 2015. Directeur : Benoit Fresse.

9/2013

6/2014

**Master Recherche en Mathématiques Fondamentales**, Université Paris Diderot, Paris, France.

Mémoire de master : *Homologie, complexe de déformations et opérades  $E_n$* . Directeur : Benoit Fresse.

09–12/2013

**Stage de recherche en topologie algébrique**, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge (MA), USA.

Hôte : Haynes Miller.

## Recherche

### Publications

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

### Prépublications

- [2] Ricardo CAMPOS, Najib IDRISSE, Pascal LAMBRECHTS et Thomas WILLWACHER. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. 107 pages. 2 fév. 2018. arXiv : 1802.00716.
- [3] Najib IDRISSE. *The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces*. Version 3. Submitted, 50 pages. 30 nov. 2016. arXiv : 1608.08054.

### Autres documents

- [4] Najib IDRISSE. « Opérades et Structures Commutatives à Homotopie Près ». In : *Graduate J. Math.* 1.1 (2016), p. 9–17. URL : <http://www.gradmath.org/article/opérades-et-structures-commutatives-a-homotopie-pres/>.

## Enseignement

2017–2018 **Analyse 1 (Travaux Dirigés)**, Université Lille 1, L1 MASS, 1er semestre.

. **Mathématiques fondamentales (colles et tutorat)**, Université Lille 1, L1 SESI, 1er semestre.

- 2016–2017 **Calcul matriciel (Travaux Dirigés)**, *Université Lille 1*, L2 Économie, Gestion, Management, 2ème semestre.
- . **Analyse 1 (Travaux Dirigés)**, *Université Lille 1*, L1 Économie, Gestion, Management, 2ème semestre.
  - . **Analyse 1 (Travaux Dirigés)**, *Université Lille 1*, L1 MASS, 1er semestre.
- 2015–2016 **Mathématiques fondamentales 2 (Travaux Dirigés)**, *Université Lille 1*, L1 SESI, 2ème semestre.

## Tâches administratives

- 10/2017 **Co-organisateur de la journée de préparation pour jeunes chercheurs**, *Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique*, Paris, France.
- 2016–2017 **Co-organisateur du séminaire des doctorants**, *Laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1*, Lille, France.

## Exposés

### Invités

- 01/2019\* **Structures Supérieures**, *Centre international de rencontres mathématique*, Marseille, France.  
TBA
- 06/2018\* **École d'été "Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics" (orateur junior)**, *Fields Institute*, Toronto, Canada.  
TBA
- 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 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisie.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

### Séminaires

- 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*, Zurich, Suisse.  
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 **Séminaire de Topologie Algébrique**, *Université Catholique de Louvain, Institut de recherche en mathématique et physique*, Louvain-la-Neuve, Belgique.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 11/2016 **Séminaire de topologie algébrique**, *Université Paris 13*, Paris, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 09/2016 **Séminaire de Topologie**, *Université Lille 1*, Lille, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- 06/2016 **Talks in mathematical physics**, *ETH Zurich*, Zurich, Suisse.  
Swiss-Cheese operad and Drinfeld center
- 04/2016 **Séminaire de Topologie**, *Université Paris 7 – IMJ-PRG*, Paris, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 12/2015 **Séminaire des doctorants**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Opérades
- 12/2015 **Séminaire des doctorants**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.  
Opérades
- 10/2015 **Séminaire de Topologie Algébrique**, *Université Catholique de Louvain, Institut de recherche en mathématique et physique*, Louvain-la-Neuve, Belgique.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 09/2015 **Séminaire de Topologie**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld

### Contribués

- 07/2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *Université de Stockholm*, Stockholm, Suède.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 02/2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM Bonn*, Bonn, Allemagne.  
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

(\* : Futur)

### Conférences, workshops et écoles thématiques

- 01/2019\* **Structures Supérieures**, *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**, *Université de Stockholm*, Stockholm, Suède.
- 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, Belgique.

- 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, Allemagne.
- 10/2016 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisie.
- 10/2016 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Picardie Jules Verne, LAMFA*, Amiens, France.
- 07/2016 **Young Topologists Meeting 2016**, *Université de Copenhague*, Copenhague, Danemark.
- 05/2016 **Workshop : Factorization Algebras and Functorial Field Theories**, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach*, Oberwolfach, Allemagne.
- 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, Allemagne.
- 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*, Courtrai, Belgique.
- 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**, *Université de Copenhague*, Copenhague, Danemark.
- 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.

(\* : Futur)

## Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Couramment
Espagnol	Basique