

# Najib Idrissi

Curriculum Vitæ / fr

ETH Zürich  
Rämistrasse 101  
8092 Zürich, Suisse  
✉ [najib.idrissi@math.ethz.ch](mailto:najib.idrissi@math.ethz.ch)  
🌐 <https://idrissi.eu/fr>

## Travail

- 02/2018–01/2020 **Chercheur postdoctorant**, *ETH Zürich*, Zürich, Suisse.  
Superviseur : Thomas Willwacher. Financé par ERC StG 678156–GRAPHCPX.
- 09/2015–01/2018 **Doctorant contractuel**, *Université Lille 1, Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Directeur de thèse : Benoit Fresse. Financé par une Allocation Spécifique de l'ENS.

## Études

- 09/2015–01/2018 **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
- 2011–2015 **Élève de l'École Normale Supérieure**, *ENS Ulm*, Paris, France, Département de Mathématiques et Applications.
- 2014–2015 **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.
- 2013–2014 **Master Recherche en Mathématiques Fondamentales**, *Université Paris Diderot*, Paris, France.  
Mémoire de master : *Homologie, complexe de déformations et opérades  $E_n$* .  
Directeur : Benoit Fresse.  
Sujet : Calcul de l'homologie des algèbres  $n$ -Poisson à coefficients.
- Automne 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*. 2 fév. 2018. arXiv : 1802.00716.
- [3] Najib IDRISSE. *The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces*. Version 3. (submitted). 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

- 2017-10-17 **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

- 2017-10-13 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral*, Calais, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 2016-10-26 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisie.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

### Séminaires

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

### Contribués

- 2017-07-17 **Young Topologists Meeting 2017**, *Université de Stockholm*, Stockholm, Suède.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 2017-02-15 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM Bonn*, Bonn, Allemagne.  
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

## Conférences, workshops et écoles thématiques

- 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**, *Université de Stockholm*, Stockholm, Suède.
- 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, Belgique.
- 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, Allemagne.
- 2016-10-26 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *IHET*, Tunis, Tunisie.

- 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**, *Université de Copenhague, Copenhague, Danemark.*
- 2016-05-08 **Workshop : Factorization Algebras and Functorial Field Theories**, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Allemagne.*
- 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, Allemagne.*
- 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, Courtrai, Belgique.*
- 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**, *Université de Copenhague, Copenhague, Danemark.*
- 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.*

## Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Couramment
Espagnol	Basique