

# Najib Idrissi

## Curriculum Vitæ

Université Paris Diderot – IMJ-PRG  
8 place Aurélie Nemours  
F-75013 Paris, France  
☎ (+33) 01 57 27 91 16  
✉ najib.idrissi-kaitouni@imj-prg.fr  
🌐 idrissi.eu/fr  
6 mars 2019

### Parcours

- Depuis 09/2018 **Maître de conférences**, Université Paris Diderot / Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche, Paris, France.
- 02/2018–08/2018 **Chercheur postdoctorant**, ETH Zürich / D-MATH, Zürich, Suisse.  
Groupe de Thomas Willwacher. Financé par ERC StG 678156–GRAPHCPX.
- 09/2015–01/2018 **Doctorat en Mathématiques**, Université Lille 1 / Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.  
Thèse soutenue le 17 novembre 2017. Directeur : Benoît Fresse.  
Titre : *Formalité opéradique et homotopie des espaces de configuration*.
- 09/2011–08/2015 **Élève fonctionnaire stagiaire**, École Normale Supérieure de Paris, Paris, France.  
Reçu 1<sup>er</sup> au concours INFO.  
2014–2015 : Stage de recherche en préparation à un doctorat, Université Lille 1.  
2013–2014 : Master Recherche en Mathématiques Fondamentales, Université Paris Diderot.  
Automne 2013 : Stage de recherche en topologie algébrique, Massachusetts Institute of Technology.

### Recherche

#### Publications

- [1] Najib IDRISSE. « The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces ». In : *Invent. Math* (2018), p. 1-68. ISSN : 1432-1297. DOI : 10.1007/s00222-018-0842-9. arXiv : 1608.08054. Sous presse.
- [2] 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

- [3] Ricardo CAMPOS, Julien DUCOULOMBIER, Najib IDRISSE et Thomas WILLWACHER. *A model for framed configuration spaces of points*. 2018. arXiv : 1807.08319. Soumis. 27 p.
- [4] Ricardo CAMPOS, Najib IDRISSE, Pascal LAMBRECHTS et Thomas WILLWACHER. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. 2018. arXiv : 1802.00716. Soumis. 107 p.
- [5] Najib IDRISSE. *Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads*. 2018. arXiv : 1805.01853. Soumis. 33 p.
- [6] Najib IDRISSE. *Formality of a higher-codimensional Swiss-Cheese operad*. 2018. arXiv : 1809.07667. Soumis. 40 p.

#### Autres documents

- [7] Najib IDRISSE. « Formalité opéradique et homotopie des espaces de configuration ». Thèse de doct. Université Lille 1, 17 nov. 2017. 173 p. URL : <http://ori.univ-lille1.fr/notice/view/univ-lille1-ori-455595>.
- [8] Najib IDRISSE. « Opérades et Structures Commutatives à Homotopie Près ». In : *Grad. J. Math* 1.1 (2016), p. 9-17. ISSN : 1737-0299. URL : <http://www.gradmath.org/article/operades-et-structures-commutatives-a-homotopie-pres/>.
- [9] Najib IDRISSE. « Homologie et complexes de déformations d'opérades  $E_n$  ». Mém. de mast. Université Paris Diderot, 2014.

---

## Service

- Depuis 10/2018 **Un des organisateurs du Séminaire de topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.
- 2019 **Organisation d'un groupe de travail sur la stabilité homologique**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.
- 10/2017 **Participation à l'organisation de la journée de préparation pour jeunes chercheurs**, *Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique*, Paris, France.
- 2016–2017 **Un des organisateurs du Séminaire des doctorants**, *Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.
- en cours **Évaluations d'articles**.  
Algebraic & Geometric Topology, Communications in Mathematical Physics, Letters in Mathematical Physics, Royal Society of Edinburgh : Proceedings A, Selecta Mathematica
- en cours **Écriture de résumés pour Zentralblatt MATH**.

---

## Financements

### Obtenus

- 2019 Porteur d'un *Projet Exploratoire de Premier Soutien* « Jeune chercheuse, jeune chercheur » (PEPS JCJC), CNRS / Insmi, 3500 €.
- 2015–2018 Contrat doctoral spécifique normalien, École Normale Supérieure de Paris.

### Participation

- 2014–2015 Membre du projet ANR « Homotopie algébrique, Opérades et groupes de Grothendieck–Teichmüller » (coordinateur : Benoit Fresse).

---

## Visites

- 06/2019\* (5 j.) ETH Zurich – Thomas Willwacher.
- 06/2018 (10 j.) University of Regina – Don Stanley.
- 08/2017 (5 j.) ETH Zurich – Thomas Willwacher.
- 01/2017 (5 j.) Université catholique de Louvain – Pascal Lambrechts.
- 06/2016 (4 j.) ETH Zurich – Thomas Willwacher.

---

## Exposés

### Sur invitation

- 05/2019\* **Higher Homotopy Algebras in Topology**, *MPIM*, Bonn, Allemagne.
- 01/2019 **Structures Supérieures**, *Centre international de rencontres mathématiques (CIRM)*, Luminy, France.  
Configuration spaces and operads
- 06/2018 **Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics (orateur junior à l'école d'été)**, *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 Côte d'Opale*, Calais, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld

- 10/2016 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *Institut des Hautes Études à Tunis (IHET)*, Tunis, Tunisie.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces  
**Sur proposition**
- 07/2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm Universitet & KTH*, Stockholm, Suède.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 02/2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *MPIM*, Bonn, Allemagne.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- 10/2016 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *LAMFA*, Amiens, France.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces  
**Séminaires**
- 12/2018 **Stockholm Topology Seminar**, *Stockholm Universitet & KTH*, Stockholm, Suède.  
Configuration spaces and Operads
- 11/2018 **Séminaire Géométrie & Topologie**, *IMJ-PRG*, Paris, France.  
Espaces de configuration et Opérades
- 06/2018 **Departmental 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 **Exposés de physique mathématiques**, *ETH Zürich*, Zürich, 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 **Exposés en Physique Mathématique**, *ETH Zürich*, Zürich, Suisse.  
Swiss-Cheese operad and Drinfeld center
- 04/2016 **Séminaire de Topologie**, *IMJ-PRG*, Paris, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 12/2015 **Séminaire des doctorants**, *Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Opérades
- 12/2015 **Séminaire des doctorants**, *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

## Enseignement

- 2018–2019 Algèbre et analyse élémentaires 1, L1 MASHS (cours/TD, 72h) • Algèbre et analyse élémentaires 2, L1 Chimie (TD, 36h).
- 2017–2018 Analyse 1, L1 MASS (TD, 36h) • Mathématiques fondamentales I, L1 SESI (colles et tutorat, 10h).
- 2016–2017 Calcul matriciel, L2 éco-gestion-management (TD, 36h) • Analyse 1, L1 éco-gestion-management (TD, 15h) • Analyse 1, L1 MASS (TD, 15h).
- 2015–2016 Mathématiques fondamentales 2, L1 SESI (TD, 66h).

## Conférences, workshops et écoles thématiques

- 06/2019\* SYM 10 Years Old @ Københavns Universitet.
- 05/2019\* Higher Homotopy Algebras in Topology @ MPIM Bonn.
- 01/2019 Structures Supérieures @ Centre international de rencontres mathématiques (CIRM, Luminy).
- 01/2019 Higher Structures in Holomorphic and Topological Field Theory @ Institut des Hautes Études Scientifiques.
- 10/2018 New trends in K-theory and homotopy theory – A conference in honor of Max Karoubi's 80th birthday @ Institut Henri Poincaré.
- 10/2018 Colloque 2018 du GDR Topologie Algébrique @ Université de Montpellier.
- 06/2018 Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics @ Institut Fields.
- 05/2018 Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus @ University of British Columbia.
- 01/2018 Rational Homotopy and its Applications @ Université de Lille.
- 10/2017 Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique @ Université Paris 7.
- 10/2017 Séminaire Itinérant de Catégories @ Université du Littoral Côte d'Opale.
- 09/2017 Journée des doctorants du Nord-Pas-de-Calais @ Université du Littoral Côte d'Opale.
- 07/2017 Workshop on Persistent Homology @ Université de Montpellier.
- 07/2017 Young Topologists Meeting 2017 @ Stockholm Universitet & KTH.
- 06/2017 Algebraic Topology and Representation Theory @ Université de Lille.
- 06/2017 Derived Algebraic Geometry and Interactions @ Université de Toulouse.
- 06/2017 Fourth Young Mathematicians Colloquium @ Vrije Universiteit Brussel.

- 05/2017 Lens Topology and geometry 2017 @ Université d'Artois (Lens).
- 03/2017 Workshop on Quantum Topology @ Université Lille 1.
- 02/2017 Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures @ MPIM Bonn.
- 10/2016 Conférence en l'honneur de Saïd Zarati @ IHET (Tunis).
- 10/2016 Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications @ Université de Picardie Jules Verne.
- 07/2016 Young Topologists Meeting 2016 @ Københavns Universitet.
- 05/2016 Workshop : Factorization Algebras and Functorial Field Theories @ Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.
- 03/2016 Séminaire Itinérant de Catégories @ Université Lille 1.
- 10/2015 Colloque 2015 du GDR Topologie Algébrique et Applications @ Université de Toulouse-3.
- 06/2015 Lens Topology and geometry 2015 @ Université d'Artois (Lens).
- 05/2015 Introductory School – Homotopy theory, manifolds, and field theories @ Hausdorff Research Institute for Mathematics.
- 03/2015 Séminaire du projet ANR HOGT @ Université de Strasbourg.
- 03/2015 Second Young Mathematicians Colloquium @ KU Leuven Kulak.
- 03/2015 Séminaire Itinérant de Catégories @ Université du Littoral Côte d'Opale (Calais).
- 02/2015 Masterclass : K-théorie topologique et applications @ Université de Strasbourg.
- 01/2015 Séminaire du projet ANR HOGT @ Université Lille 1.
- 10/2014 Colloque 2014 du GDR Topologie Algébrique et Applications @ Université Blaise Pascal.
- 09/2014 Colloque de clôture du projet ANR HOGT @ Université de Nice.
- 09/2014 Espaces des lacets en géométrie et topologie @ Université de Nantes.
- 06/2014 Young Topologists Meeting 2014 @ Københavns Universitet.
- 05/2014 Young Mathematicians Colloquium @ Université Lille 1.
- 01/2014 Séminaire du projet ANR HOGT @ Université Lille 1.
- 09/2013 Gelfand Centennial Conference : A View of 21st Century Mathematics @ Massachusetts Institute of Technology.
- 05/2013 Conference in Algebra and Topology celebrating Lionel Schwartz's sixtieth birthday @ Université de Nantes.

(\* : Futur).