

# Najib Idrissi

## Curriculum Vitæ

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

### Parcours

- Depuis sept. 2018 **Maître de conférences**, *Université de Paris\** / *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche (IMJ-PRG)*, Paris, France.  
\*. Précédemment Université Paris Diderot – Paris 7.
- févr. 2018–août 2018 **Chercheur postdoctorant**, *ETH Zürich*, Zürich, Suisse.  
Groupe de Thomas Willwacher. Financé par ERC StG 678156–GRAPHCPX.
- sept. 2015–janv. 2018 **Doctorat en Mathématiques**, *Université de Lille / Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Thèse soutenue le 17 novembre 2017. Directeur : Benoit Fresse.  
Titre : *Formalité opéradique et homotopie des espaces de configuration*.
- sept. 2011–août 2015 **Élève fonctionnaire stagiaire**, *École Normale Supérieure de Paris*, Paris, France.  
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, MIT.  
Reçu 1<sup>er</sup> au concours INFO 2011.

### Recherche

#### Publications

- [1] Najib IDRISSE. « The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces ». In : *Invent. Math* 216.1 (2019), p. 1–68. ISSN : 1432-1297. DOI : 10.1007/s00222-018-0842-9. arXiv : 1608.08054.
- [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 oct. 2018 **Un des organisateurs du Séminaire de topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.
- janv. 2019–juin 2019 **Organisation d'un groupe de travail sur la stabilité homologique**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.
- oct. 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

- 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.

---

## Exposés

### Sur invitation

- mai 2019 **Higher Homotopy Algebras in Topology**, *Max-Planck-Institut für Mathematik*, Bonn, Allemagne.  
Curved Koszul duality for algebras over unital operads
- janv. 2019 **Structures Supérieures**, *Centre International de Rencontres Mathématiques*, Luminy, France.  
Configuration spaces and operads
- juin 2018 **Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics**, *Fields Institute*, Toronto, Canada.  
Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads (orateur junior à l'école d'été)
- mai 2018 **Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus**, *University of British Columbia*, Vancouver, Canada.  
Configuration Spaces of Manifolds with Boundary
- oct. 2017 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral Côte d'Opale*, Calais, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- oct. 2016 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *Institut des Hautes Études à Tunis*, Tunis, Tunisie.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

### Sur proposition

- juil. 2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm Universitet & KTH*, Stockholm, Suède.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- févr. 2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *Max-Planck-Institut für Mathematik*, Bonn, Allemagne.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
- oct. 2016 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée*, Amiens, France.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

## Séminaires

- juil. 2019 **Séminaire de Topologie Algébrique**, *Université catholique de Louvain / Institut de recherche en mathématique et physique*, Louvain-la-Neuve, Belgique.  
Homologie de factorisation et espaces de configuration
- mai 2019 **Séminaire de Topology**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.  
Homologie de factorisation et espaces de configuration
- déc. 2018 **Stockholm Topology Seminar**, *Stockholm Universitet & KTH*, Stockholm, Suède.  
Configuration spaces and Operads
- nov. 2018 **Séminaire Géométrie & Topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.  
Espaces de configuration et Opérades
- juin 2018 **Departmental Colloquium**, *University of Regina*, Regina (SK), Canada.  
Configuration Spaces and Graphs Complexes
- déc. 2017 **Séminaire de Topologie, Géométrie et Algèbre**, *Université de Nantes*, Nantes, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- déc. 2017 **Séminaire Algèbre et Topologie**, *Université de Strasbourg*, Strasbourg, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- nov. 2017 **Séminaire de Physique Mathématique et de Topologie Algébrique**, *Université d'Angers*, Angers, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- nov. 2017 **Séminaire Homotopie en Géométrie Algébrique**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse, France.  
Espaces de configuration de variétés compactes
- oct. 2017 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers**, *Université Lille-1*, Lille, France.  
Introduction à la théorie de l'homotopie rationnelle
- oct. 2017 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers**, *Université Lille-1*, Lille, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- août 2017 **Exposés de physique mathématiques**, *ETH Zürich*, Zürich, Suisse.  
Configuration Spaces of Compact Manifolds
- mai 2017 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers**, *Université Lille-1*, Lille, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- mai 2017 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers**, *Université Lille-1*, Lille, France.  
La compactification de Fulton–MacPherson des espaces de configuration
- janv. 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
- nov. 2016 **Séminaire de topologie algébrique**, *Université Paris 13*, Paris, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- sept. 2016 **Séminaire de Topologie**, *Université Lille-1*, Lille, France.  
Le modèle de Lambrechts–Stanley des espaces de configuration
- juin 2016 **Exposés en Physique Mathématique**, *ETH Zürich*, Zürich, Suisse.  
Swiss-Cheese operad and Drinfeld center
- avr. 2016 **Séminaire de Topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- déc. 2015 **Séminaire des doctorants**, *Laboratoire Paul Painlevé*, Lille, France.  
Opérades
- déc. 2015 **Séminaire des doctorants**, *Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée*, Amiens, France.  
Opérades

- oct. 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
- sept. 2015 **Séminaire de Topologie**, Université Lille 1 / Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.  
L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld

## Enseignement

- 2019–2020 Théorie de l'homotopie, M2 Maths fondas (cours, 24h) • Algèbre et analyse élémentaires 1 + Raisonnement mathématique 1, L1 (cours/TD, 56,5h) • Algèbre et analyse élémentaires 2, L1 Chimie (TD, 36h) • Algorithmes et Programmation, L2 (TD+TP, 42h).
- 2018–2019 Algèbre et analyse élémentaires 1, L1 MIASHS (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).

## Visites

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

## Conférences, workshops et écoles thématiques

- 2019 *Groupe de travail « Valeurs zêta multiples en quantification par déformation »\** (Université de Montpellier) • *SYM 10 Years Old* (Københavns Universitet) • *Topologie de basse dimension : Colloque en l'honneur de Christian Blanchet* (Université Paris Diderot) • *Higher Homotopy Algebras in Topology* (Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn) • *Structures Supérieures* (Centre International de Rencontres Mathématiques, Luminy) • *Higher Structures in Holomorphic and Topological Field Theory* (Institut des Hautes Études Scientifiques).
- 2018 *New trends in K-theory and homotopy theory – A conference in honor of Max Karoubi's 80th birthday* (Institut Henri Poincaré, Paris) • *Colloque 2018 du GDR Topologie Algébrique* (Université de Montpellier) • *Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics* (Fields Institute) • *Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus* (University of British Columbia) • *Rational Homotopy and its Applications* (Université de Lille).
- 2017 *Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique* (Université Paris Diderot) • *Séminaire Itinérant de Catégories* (Université du Littoral Côte d'Opale) • *Journée des doctorants du Nord-Pas-de-Calais* (Université du Littoral Côte d'Opale) • *Workshop on Persistent Homology* (Université de Montpellier) • *Young Topologists Meeting 2017* (Stockholm Universitet & KTH) • *Algebraic Topology and Representation Theory* (Université de Lille) • *Derived Algebraic Geometry and Interactions* (Université de Toulouse) • *Fourth Young Mathematicians Colloquium* (Vrije Universiteit Brussel) • *Lens Topology and geometry 2017* (Université d'Artois, Lens) • *Workshop on Quantum Topology* (Université Lille-1) • *Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures* (Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn).

- 2016 *Conference in the honour of Saïd Zarati* (Institut des Hautes Études à Tunis) • *Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications* (Université de Picardie Jules Verne) • *Young Topologists Meeting 2016* (Københavns Universitet) • *Workshop : Factorization Algebras and Functorial Field Theories* (Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach) • *Séminaire Itinérant de Catégories* (Université Lille-1).
- 2015 *Colloque 2015 du GDR Topologie Algébrique et Applications* (Université de Toulouse-3) • *Lens Topology and geometry 2015* (Université d'Artois, Lens) • *Introductory School – Homotopy theory, manifolds, and field theories* (Hausdorff Research Institute for Mathematics) • *Séminaire du projet ANR HOGT* (Université de Strasbourg) • *Second Young Mathematicians Colloquium* (KU Leuven Kulak) • *Séminaire Itinérant de Catégories* (Université du Littoral Côte d'Opale, Calais) • *Masterclass : K-théorie topologique et applications* (Université de Strasbourg) • *Séminaire du projet ANR HOGT* (Université Lille-1).
- 2014 *Colloque 2014 du GDR Topologie Algébrique et Applications* (Université Blaise Pascal) • *Colloque de clôture du projet ANR HOGT* (Université de Nice) • *Espaces des lacets en géométrie et topologie* (Université de Nantes) • *Young Topologists Meeting 2014* (Københavns Universitet) • *Young Mathematicians Colloquium* (Université Lille-1) • *Séminaire du projet ANR HOGT* (Université Lille-1).
- 2013 *Gelfand Centennial Conference : A View of 21st Century Mathematics* (Massachusetts Institute of Technology) • *Conference in Algebra and Topology celebrating Lionel Schwartz's 60th birthday* (Université de Nantes).

★ = futur.