

# 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.  
Superviseur : 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 Idrissi. « 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 Idrissi. « 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 Idrissi et Thomas Willwacher. *A model for framed configuration spaces of points*. 2018. arXiv : 1807.08319. Soumis. 27 p.
- [4] Ricardo Campos, Najib Idrissi, Pascal Lambrechts et Thomas Willwacher. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. 2018. arXiv : 1802.00716. Soumis. 107 p.
- [5] Najib Idrissi. *Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads*. 2018. arXiv : 1805.01853. Soumis. 33 p.
- [6] Najib Idrissi. *Formality of a higher-codimensional Swiss-Cheese operad*. 2018. arXiv : 1809.07667. Soumis. 40 p.

#### Autres documents

- [7] Najib Idrissi. « 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 Idrissi. « 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 Idrissi. « Homologie et complexes de déformations d'opérades  $E_n$  ». Mém. de mast. Université Paris Diderot, 2014.

### Enseignement

- 2018–2019 Algèbre et analyse élémentaires 1, L1 MIASHS (cours/TD, 90h) ; 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)

## Financements

2019	Projet Exploratoire Premier Soutien « Jeune chercheuse, jeune chercheur » (PEPS JCJC), CNRS / Insmi, 3500 €
2015–2018	Contrat doctoral spécifique normalien, École Normale Supérieure de Paris
05/2016	<i>Oberwolfach Leibniz Graduate Students</i> (pour “Factorization Algebras and Functorial Field Theories”)

## Service

Depuis 10/2018	<b>Un des organisateurs du [Séminaire de topology(<a href="http://www.imj-prg.fr/spip.php?article67">www.imj-prg.fr/spip.php?article67</a>), Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche</b> , Paris, France.
2019	<b>Organisation d'un groupe de travail sur la stabilité homologique</b> , Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche, Paris, France.
10/2017	<b>Participation à l'organisation de la journée de préparation pour jeunes chercheurs</b> , Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique, Paris, France.
2016–2017	<b>Un des organisateurs du Séminaire des doctorants</b> , Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.
en cours	<b>Évaluation d'articles.</b> Algebraic & Geometric Topology, Communications in Mathematical Physics, Letters in Mathematical Physics, Royal Society of Edinburgh : Proceedings A, Selecta Mathematica
en cours	<b>Écriture de résumés pour Zentralblatt MATH.</b>

## Exposés

### Sur invitation

05/2019*	<b>Higher Homotopy Algebras in Topology</b> , Max Planck Institute for Mathematics (MPIM), Bonn, Allemagne. TBA
01/2019	<b>Structures Supérieures</b> , Centre international de rencontres mathématiques (CIRM), Luminy, France. Configuration spaces and operads
06/2018	<b>Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics (orateur junior à l'école d'été)</b> , Fields Institute, Toronto, Canada. Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads
05/2018	<b>Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus</b> , University of British Columbia, Vancouver, Canada. Configuration Spaces of Manifolds with Boundary
10/2017	<b>Séminaire Itinérant de Catégories</b> , Université du Littoral Côte d'Opale, Calais, France. L'opérade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
10/2016	<b>Conférence en l'honneur de Saïd Zarati</b> , Institut des Hautes Études (IHET), Tunis, Tunisie. The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

### Sur proposition

07/2017	<b>Young Topologists Meeting 2017</b> , Stockholm University + Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Suède. The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 02/2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *Max Planck Institute for Mathematics (MPIM)*, 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
- Séminaires**
- 12/2018 **Stockholm Topology Seminar**, *Stockholm University + Royal Institute of Technology (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**, *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'opéade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld
- 09/2015 **Séminaire de Topologie**, Université Lille 1 – Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.  
L'opéade Swiss-Cheese et le centre de Drinfeld

## Visites de recherche

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

## Conférences, workshops et écoles thématiques

- 06/2019\* SYM 10 Years Old @ Københavns Universitet
- 05/2019\* Higher Homotopy Algebras in Topology @ Max Planck Institute for Mathematics (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 (Paris-Saclay)
- 10/2018 New trends in K-theory and homotopy theory – A conference in honor of Max Karoubi's 80th birthday @ Institut Henri Poincaré (Paris)
- 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 (Toronto)
- 05/2018 Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus @ University of British Columbia (Vancouver)
- 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 (Calais)
- 09/2017 Journée des doctorants du Nord-Pas-de-Calais @ Université du Littoral Côte d'Opale (Calais)
- 07/2017 Workshop on Persistent Homology @ Université de Montpellier
- 07/2017 Young Topologists Meeting 2017 @ Stockholm University + Royal Institute of Technology (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 @ Max Planck Institute for Mathematics (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 (Amiens)
- 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 (Clermont-Ferrand)
- 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)