

# Najib Idrissi

## Curriculum Vitæ

Université Paris Diderot – 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  
5 février 2019

### Parcours

- 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.  
Financé par une Allocation Spécifique de l'ENS. Thèse soutenue le 17 novembre 2017.  
Directeur : Benoît Fresse. Titre : *Formalité opéradique et homotopie des espaces de configuration*.
- 09/2011–08/2015 **Élève**, 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] N. I. « The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces ». In : *Invent. Math* (2018). In press. issn : 1432-1297. doi : 10.1007/s00222-018-0842-9. arXiv : 1608.08054.
- [2] N. I. « Swiss-Cheese operad and Drinfeld center ». In : *Israel J. Math* 221.2 (2017), p. 941-972. issn : 1565-8511. doi : 10.1007/s11856-017-1579-7. arXiv : 1507.06844.

#### Prépublications

- [3] N. I. *Formality of a higher-codimensional Swiss-Cheese operad*. Preprint, 40 pages. 20 sept. 2018. arXiv : 1809.07667.
- [4] Ricardo Campos, Julien Ducoulombier, N. I. et Thomas Willwacher. *A model for framed configuration spaces of points*. Preprint, 27 pages. 22 juil. 2018. arXiv : 1807.08319.
- [5] N. I. *Curved Koszul Duality for Algebras over Unital Operads*. Preprint, 32 pages. 4 mai 2018. arXiv : 1805.01853.
- [6] Ricardo Campos, N. I., Pascal Lambrechts et Thomas Willwacher. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. Preprint, 107 pages. 2 fév. 2018. arXiv : 1802.00716.

#### Autres documents

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

### Enseignement

- 2018–2019 Algèbre et analyse élémentaires I, L1 MIASHS (cours/TD) ; Algèbre et analyse élémentaires II, L1 Chimie (TD)
- 2017–2018 Analyse 1, L1 MASS (TD) ; Mathématiques fondamentales I, L1 SESI (colles et tutorat)
- 2016–2017 Calcul matriciel, L2 éco-gestion-management (TD) ; Analyse 1, L1 éco-gestion-management (TD) ; Analyse 1, L1 MASS (TD)

2015–2016 Mathématiques fondamentales II, L1 SESI (TD)

---

## Financements

2019 **Projet Exploratoire de Premier Soutien « Jeune chercheuse, jeune chercheur » (PEPS JCJC)**, Insmi, CNRS, 3500 €.

---

## Services rendus

2018– **Un des organisateurs du Séminaire de topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*, Paris, France.  
Page web : [www.imj-prg.fr/spip.php?article67](http://www.imj-prg.fr/spip.php?article67)

2018– **Écriture de résumés pour Zentralblatt MATH.**

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.

---

## Exposés

### Sur invitation

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 (IHET)*, Tunis, Tunisie.  
The Lambrechts–Stanley Model of Configuration Spaces

### Sur proposition

07/2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *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**, *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

### 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'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
- (\* : Futur)

## Conférences, workshops et écoles thématiques

- 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 @ 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)