

# Najib Idrissi

## Curriculum Vitæ

Université de Paris – IMJ-PRG  
8 place Aurélie Nemours  
F-75013 Paris, France  
☎ (+33) 01 57 27 91 16  
✉ najib.idrissi-kaitouni@imj-prg.fr  
🌐 idrissi.eu  
23 juillet 2021

### Parcours

- Depuis sept. 2018 **Maître de conférences**, Université de Paris & Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche (IMJ-PRG), Paris, France.
- 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.  
Directeur : Benoit Fresse. Titre : *Formalité opéradique et homotopie des espaces de configuration*. Thèse soutenue le 17 novembre 2017.
- sept. 2011–août 2015 **Élève de l'École Normale Supérieure**, ENS Ulm, Paris, France.  
(2014–2015) Stage de recherche en préparation à un doctorat, Université de Lille. (2013–2014) Master Recherche en Mathématiques Fondamentales, Université Paris Diderot. (Fin 2013) Stage de recherche en topologie algébrique, Massachusetts Institute of Technology.
- 2009–2011 **Classes prépas (MPSI/MPE)**, Lycée Henri Wallon, Valenciennes, France.

### Récompenses

- 2019–2020 **Cours Peccot**, Collège de France – Fondation Claude-Antoine Peccot, Paris, France.  
«[...] récompense chaque année de jeunes mathématiciens de moins de 30 ans s'étant signalés dans l'ordre des mathématiques théoriques ou appliquées.»

### Recherche

#### Publications

- [1] Ricardo CAMPOS, Julien DUCOULOMBIER et Najib IDRISSE. «Boardman–Vogt resolutions and bar/cobar constructions of (co)operadic (co)bimodules». In : *High. Struct.* (2021). arXiv : 1911.09474. À para.
- [2] Najib IDRISSE. «Formality of a higher-codimensional Swiss-Cheese operad». In : *Algebr. Geom. Topol.* (2020). arXiv : 1809.07667. À para.
- [3] 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.
- [4] 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

- [5] Najib IDRISSE. *Real Homotopy of Configuration Spaces*. Cours Peccot. 2021. 164 p. Prépubl.
- [6] Ricardo CAMPOS, Najib IDRISSE et Thomas WILLWACHER. *Configuration Spaces of Surfaces*. Version 2. 2019. arXiv : 1911.12281. Prépubl. 50 p.
- [7] Ricardo CAMPOS, Julien DUCOULOMBIER, Najib IDRISSE et Thomas WILLWACHER. *A model for framed configuration spaces of points*. 2018. arXiv : 1807.08319. Prépubl. 27 p.
- [8] Ricardo CAMPOS, Najib IDRISSE, Pascal LAMBRECHTS et Thomas WILLWACHER. *Configuration Spaces of Manifolds with Boundary*. 2018. arXiv : 1802.00716. Prépubl. 107 p.
- [9] Najib IDRISSE. *Curved Koszul duality of algebras over unital versions of binary operads*. Version 3. 2018. arXiv : 1805.01853. Prépubl. 33 p.

#### Autre

- [10] 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>.
- [11] Najib IDRISSI. «Homologie et complexes de déformations d'opérades  $E_n$ ». Mém. de mast. Université Paris Diderot, 2014.

## Financements

### Obtenus

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

### Membre

- 2021–2024 Membre du projet ANR «Algèbre, Géométrie et Topologie Supérieures (HighAGT)». Coordinateur : Bruno Vallette..
- 2014–2015 Membre du projet ANR «Homotopie algébrique, Opérades et groupes de Grothendieck–Teichmüller (HOGT)». Coordinateur : Benoit Fresse.

## Encadrement

- 2020–2021 **Marie-Camille Delarue**, *Mémoire de master*, Sorbonne Université / ENS.

**Yasamin Jalalian**, *Mémoire de bachelor*, École Polytechnique.

Titre : *Lie algebras and the PBW theorem*. Soutenance le 22 avril 2021.

## Service

### Organisation

- Depuis oct. 2018 **Un des organisateurs du Séminaire de topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu–Paris Rive Gauche*.
- janv. 2019–juin 2019 **Organisation d'un groupe de travail sur la stabilité homologique**, *Institut de Mathématiques de Jussieu–Paris Rive Gauche*.
- oct. 2017 **Participation à l'organisation de la journée de préparation pour jeunes chercheurs**, *Colloque 2017 du GDR Topologie Algébrique*, Paris.
- 2016–2017 **Un des organisateurs du Séminaire des doctorants**, *Laboratoire Paul Painlevé*, Lille.

### Jurys

- janv. 2020 **Jury de thèse d'Erica Minuz (dir. de thèse : Marcel Bökstedt)**, *Université d'Aarhus*.
- sept. 2019 **Jury de mémoire de master de Basile Coron (dir. de stage : Thomas Willwacher)**, *Sorbonne Université / ETH Zürich*.
- 2018–2019 **Jury d'examen L1 MIASHS**, *Université de Paris*.

### Autre

- juin 2021– **Contribution to the development of the project ical-ufr**, *Université de Paris*, UFR de Mathématiques.  
Affichage des emplois du temps de licence et master dans un format lisible par les humains. Je me suis principalement occupé de la partie visible par les utilisateurs, développée en JavaScript/React. <https://gitlab.math.univ-paris-diderot.fr/moln/ical-ufr>
- en cours **Évaluations d'articles (rapports et/ou opinions)**.  
Adv. Math. • Alg. Geom. Topol. • Comm. Math. Phys. • Compos. Math. • Geom. Topol. • Homol. Homot. Appl. • J. Algebra • J. Éc. Polytech. Math. • J. Homotopy Relat. Struct. • J. Lond. Math. Soc. • Lett. Math. Phys. • Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A • Selecta Math.
- en cours **Écriture de résumés pour Zentralblatt MATH**.

## Exposés

- oct. 2021? **Colloque 2021 du GDR Topologie Algébrique**, *Université de Strasbourg*.
- juin 2021 **Séminaire de l'équipe Topologie Algébrique**, *Université Sorbonne Paris-Nord*.

- juin 2021 **Viva Talbot**, *MIT*, en ligne.
- juin 2021 **Barcelona Conference on Higher Structures**, *Centre de Recerca Matemàtica (CRM)*, reporté en 2022.
- mai 2021 **Algebra and Topology Seminar**, *Københavns Universitet*, en ligne.
- mai 2021 **Topology and Geometry seminar**, *University of Haifa*, en ligne.
- mars 2021 **Topology Seminar**, *Massachusetts Institute of Technology (MIT)*, en ligne.
- févr. 2021 **Research Seminar on Algebraic Topology**, *Universität Hamburg*, en ligne.
- janv. 2021 **Séminaire Algèbre et topologie**, *Université de Strasbourg*, en ligne.
- oct. 2020 **Topology seminar**, *Northeastern University*, en ligne.
- avr. 2020 **Toric Topology Research Seminar**, *Institut Fields*, en ligne.
- févr. 2020 **Málaga & Topology Meeting**, *Universidad de Málaga*.
- janv. 2020 **Seminar**, *Aarhus Universitet*.
- déc. 2019 **Workshop d'ouverture du projet OCHOtop**, *École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)*.
- nov. 2019 **Journée de topologie**, *Université de Picardie Jules Verne*.
- juil. 2019 **Séminaire de Topologie Algébrique**, *Université catholique de Louvain*.
- mai 2019 **Higher Homotopy Algebras in Topology**, *Max-Planck-Institut für Mathematik (MPIM)*.
- mai 2019 **Séminaire de Topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*.
- janv. 2019 **Structures Supérieures**, *Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)*.
- déc. 2018 **Stockholm Topology Seminar**, *Stockholm Universitet & KTH*.
- nov. 2018 **Séminaire Géométrie & Topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*.
- juin 2018 **Derived Geometry and Higher Categorical Structures in Geometry and Physics (orateur junior)**, *Fields Institute*.
- juin 2018 **Departmental Colloquium**, *University of Regina*.
- mai 2018 **Graph Complexes, Configuration Spaces and Manifold Calculus**, *University of British Columbia*.
- déc. 2017 **Séminaire de Topologie, Géométrie et Algèbre**, *Université de Nantes*.
- déc. 2017 **Séminaire Algèbre et Topologie**, *Université de Strasbourg*.
- nov. 2017 **Séminaire de Physique Mathématique et de Topologie Algébrique**, *Université d'Angers*.
- nov. 2017 **Séminaire Homotopie en Géométrie Algébrique**, *Université Paul Sabatier*.
- oct. 2017 **Séminaire de Géométrie des Espaces Singuliers ( $\times 2$ )**, *Université de Lille*.
- oct. 2017 **Séminaire Itinérant de Catégories**, *Université du Littoral Côte d'Opale*.
- août 2017 **Exposés de physique mathématiques**, *ETH Zürich*.
- juil. 2017 **Young Topologists Meeting 2017**, *Stockholm Universitet & KTH*.
- mai 2017 **Séminaire de Géométrie des espaces singuliers ( $\times 2$ )**, *Université de Lille*.
- févr. 2017 **Conference for Young researchers in homotopy theory and categorical structures**, *Max-Planck-Institut für Mathematik (MPIM)*.
- janv. 2017 **Séminaire de Topologie Algébrique**, *Université catholique de Louvain*.
- nov. 2016 **Séminaire de topologie algébrique**, *Université Paris 13*.
- oct. 2016 **Conférence en l'honneur de Saïd Zarati**, *Institut des Hautes Études à Tunis*.
- oct. 2016 **Colloque 2016 du GDR Topologie Algébrique et Applications**, *Université de Picardie Jules Verne*.
- sept. 2016 **Séminaire de Topologie**, *Université de Lille*.
- juin 2016 **Exposés en Physique Mathématique**, *ETH Zürich*.
- avr. 2016 **Séminaire de Topologie**, *Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche*.
- déc. 2015 **Séminaire des doctorants**, *Université de Lille*.
- déc. 2015 **Séminaire des doctorants**, *Université de Picardie Jules Verne*.
- oct. 2015 **Séminaire de Topologie Algébrique**, *Université catholique de Louvain*.
- sept. 2015 **Séminaire de Topologie**, *Université de Lille*.

---

## Enseignement

- 2021–2022 *Homotopie II*, M2 Maths fondas (cours, 24 h).  
*Algorithmes et Programmation*, L2 (TD+TP, 42 h).  
*Raisonnement Mathématique 2*, L1 MIASHS (cours, organisation, TD, 18+5+18 h).  
*Géométrie affine et euclidienne 5*, L3 Maths (TD, 18 h).  
*Mathématiques élémentaires 1*, L1 (TD, 54 h).
- 2020–2021 *Homotopie II*, M2 Maths fondas (cours, 24 h).  
*Algèbre et analyse élémentaires 1 + Raisonnement mathématique 1*, L1 (cours/TD, 56,5 h).  
*Algèbre et analyse élémentaires 2*, L1 Chimie (TD, 36 h).  
*Algorithmes et Programmation*, L2 (TD+TP, 42 h).
- 2019–2020 *Homotopie réelle des espaces de configuration*, Cours Peccot, Collège de France (8 h).  
*Introduction à la théorie de l'homotopie*, M2 Maths fondas (cours, 24 h).  
*Algèbre et analyse élémentaires 1 + Raisonnement mathématique 1*, L1 MIASHS (cours/TD, 56,5 h).  
*Algèbre et analyse élémentaires 2*, L1 Chimie (TD, 36 h).  
*Algorithmes et Programmation*, L2 Maths (TD+TP, 42 h).
- 2018–2019 *Algèbre et analyse élémentaires 1*, L1 MIASHS (cours/TD, 72 h).  
*Algèbre et analyse élémentaires 2*, L1 Chimie (TD, 36 h).
- 2017–2018 *Analyse 1*, L1 MASS (TD, 36 h).  
*Mathématiques fondamentales I*, L1 SESI (colles et tutorat, 16 h + 10 h).
- 2016–2017 *Calcul matriciel*, L2 éco-gestion-management (TD, 36 h).  
*Analyse 1*, L1 éco-gestion-management (TD, 15 h).  
*Analyse 1*, L1 MASS (TD, 15 h).
- 2015–2016 *Mathématiques fondamentales 2*, L1 SESI (TD, 66 h).

---

## Visites

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

---

## Participation à des conférences

- 2021 *Colloque 2021 du GDR Topologie Algébrique et Applications ?* (Université de Strasbourg) • *Mid-term workshop of the OCHoTop project* (Université de Lille) • *Barcelona Conference on Higher Structures* (Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona) [Postponed due to COVID-19].
- 2020 *Toric Topology and Polyhedral Products* (Fields Institute) [cancelled due to Covid19] • *Málaga & Topology Meeting* (Universidad de Málaga).
- 2019 *Opening workshop of the OCHoTop project* (EPFL) • *Journée de topologie* (Université de Picardie Jules Verne) • *Colloque 2019 du GDR Topologie Algébrique et Applications* (Université d'Artois) • *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 de Lille) • *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 de Lille).
- 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 de Lille).
- 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 de Lille) • *Séminaire du projet ANR HOGT* (Université de Lille).
- 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).