

# Yohan MANDIN -- HUBLÉ

## Curriculum Vitae

### Études

- 2021-? **Doctorat en mathématiques fondamentales**, *Institut Fourier, UGA*, Grenoble.
- 2016–2021 **Diplôme de l'ENS**, *Ecole Normale Supérieure*, Paris.
- 2019–2020 **M2 de Mathématiques Fondamentales**, *Université Pierre et Marie Curie (Paris-VI)*, Paris.
- 2018–2019 **L3 d'Histoire de l'Art**, *Université Paris 1 Panthéon Sorbonne*, Paris.
- 2016–2018 **L3 et M1 de Mathématiques**, *École Normale Supérieure*, Paris.
- 2014–2016 **Classes préparatoires**, *Lycée Saint-Louis*, Paris.

### Enseignement

- 2023–2024 **Nombres complexes, logique élémentaire, dénombrement, suites**, *L1 de maths/info*, Université Grenoble Alpes.
- 2023 **Aide à la préparation du DEAUB**, *Association Co-Former*.
- 2022–2023 **Nombres complexes, logique élémentaire, dénombrement, suites**, *L1 de maths/info*, Université Grenoble Alpes.
- 2021–2022 **Outils mathématiques pour biologistes**, *L1*, Université Grenoble Alpes.
- 2021–2022 **Nombres complexes, logique élémentaire, dénombrement, similitudes du plan complexe, suites**, *L1 de maths/info*, Université Grenoble Alpes.
- 2019 **Séances de sciences en moyenne section**, *dispositif ASTEP*, École maternelle de la Tombe Issoire, Paris 14<sup>e</sup>.
- 2018 **Séances de sciences en CE2**, *dispositif ASTEP*, École élémentaire de la Plaine, Paris 20<sup>e</sup>.
- 2017–2018 **Colles de mathématiques en MPSI**, *Lycée Saint-Louis*, Paris.

### Pré-publications

**A three-manifold invariant from graph configurations**, *disponible sur Arxiv*, 2023.

### Exposés

- Séminaire de géométrie**, *Institut de mathématiques de Marseille*, janvier 2024.
- Ecole d'été de Matemale sur la théorie de Seiberg-Witten**, *Matemale*, juin 2023.
- Groupe de travail "Topology Between The Waves III : Morse and Floer theories"**, *CIRM*, janvier 2023.
- Journée des doctorants de l'institut Fourier**, *Grenoble*, octobre 2022.
- Groupe de travail "Topology Between The Waves II : Sliceness, exotic pairs, and quantum invariants"**, *Aussois*, avril 2022.
- Séminaire de topologie et géométrie**, *Institut Fourier*, avril 2022.
- Séminaire de topologie et géométrie**, *Institut Fourier*, février 2021.

### Participation aux conférences

- Topology Between The Waves IV : homologie de Heegaard Floer**, *Besse*, février 2024.
- Ecole d'été de Matemale : théorie de Seiberg-Witten**, *Matemale*, juin 2023.
- Winter Braids XII**, *Tours*, février 2023.

**Topology Between The Waves III : théorie de Morse et applications**, *CIRM*, janvier 2023.

**Topology Between The Waves II : propriété slice, paires exotiques et invariants quantiques**, *Aussois*, avril 2022.

**Winter Braids XI**, *Dijon*, décembre 2022.

**Rencontres du GDR Tresses : Topologie géométrique et quantique**, *Dijon*, août 2021.

**Topology Between The Waves I : Invariants homologiques et quantiques**, *CIRM*, février 2021.

---

## Stages et mémoires

2021 **Stage de recherche**, *Institut Rényi*, Budapest, quatre mois.

Titre *On the cosmetic surgery conjecture*

Supervisé par András STIPSICZ, Hungarian Academy of Sciences

2020–2021 **Stage de recherche**, *Institut Fourier*, Grenoble, six mois.

Titre *Un invariant des trois-variétés à partir de configurations de graphes*

Supervisé par Christine LESCOP, CNRS

2019–2020 **Mémoire de M2**, *UPMC*, Paris.

Titre *Cycle de double ramification et hiérarchies intégrables*

Supervisé par Dimitri ZVONKINE, UPMC

2017 **Mémoire de L3**, *ENS*, Paris.

Titre *Le groupe exceptionnel  $G_2^0$  et le problème de la boule qui roule*

Supervisé par Olivier BIQUARD, ENS