

# Olivier Thom

---

## Curriculum Vitae

### Données Personnelles

**Naissance**, 26 octobre 1991, Saint-Maur-des-Fossés (France).

### Études

- 2009 **Baccalauréat scientifique**, *Mention très bien*, Lycée Christophe Colomb, Sucy en Brie.
- 2011-2012 **Licence de mathématiques**, *Mention très bien*, Université Rennes 1.
- 2012 **TOEIC**, (*Test Of English for International Communication*).
- 2012 **Stage de L3**, avec J-Y. Charbonnel, Institut mathématique de Jussieu, Paris.  
Sujet : *Systèmes de racines et application à l'étude des algèbres de Lie semi-simples*
- 2013 **Stage de M1**, avec C. Lacave, Université Paris Diderot.  
Sujet : *Compacité dans les espaces  $L^p(0, T; B)$*
- 2014 **Agrégation de Mathématiques**, *option informatique*, Admis avec la 12ème place.
- 2015 **Master de mathématiques**, *Mention très bien*, Université Rennes 1.
- 2015 **Magistère de mathématiques**, *Mention très bien*, Université Rennes 1.
- 2015 **Stage de M2**, avec D. Cerveau et F. Loray, Université Rennes 1.  
Sujet : *Classification locale de bifeuilletages holomorphes sur les surfaces complexes*
- 2015-2017 **Thèse**, codirigée par D. Cerveau et F. Loray, Université Rennes 1.  
Sujet : *Structures bifeuilletées en codimension 1.*

### Autres compétences

**Langues étrangères** : anglais, espéranto, portugais.

**Langages de programmation** : C/C++, OCaml.

**Logiciels de calcul** : SageMath, Scilab.

### Parcours professionnel

- 2018-? **Post-doctorat**, avec Jorge Vitória Pereira, IMPA, Rio de Janeiro.

### Publications

- 2016 **Classification locale de bifeuilletages holomorphes sur les surfaces complexes.**  
*Bulletin of Brazilian Mathematical Society*, volume 47, no.4, p.989-1005

IMPA, Estrada Dona Castorina 110, Jardim Botânico  
CEP 22460-320 Rio de Janeiro, RJ - Brasil

✉ [olivier.thom@impa.br](mailto:olivier.thom@impa.br)

- 2017 **Two dimensional neighborhoods of elliptic curves: formal classification and foliations**, (*avec Frank Loray et Frédéric Touzet*).  
*Moscow Math.J.* (accepté) a special issue in honour of Yu.Ilyashenko. <<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01509317v2>>
- 2017 **Pairs of Morse functions**.  
*Journal of Singularities*, volume 16, p.115-129
- 2018 **Formal classification of two-dimensional neighborhoods of genus  $g \geq 2$  curves with trivial normal bundle**.  
<<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01828065>>
- 2018 **Décomposition en éléments simples des formes méromorphes fermées**.  
<<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01936779>>

## Responsabilités

- 2016-2017 **Co-organisation du seminaire des doctorants en geometrie de Rennes**.
- 2016 **Membre du comité scientifique des Rencontres Doctorales Lebesgue**, Angers.
- 2017 **Représentant des doctorants au conseil scientifique du Centre Henri Lebesgue**.

## Exposés / posters présentés

- mai 2016 **Bifoliated neighborhoods of complex curves**, *Seminario de Folheações Holomorfas*, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro.
- novembre 2016 **Paires de fonctions de Morse**, *Séminaire sur les Singularités*, Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche.
- février 2017 **Paires de fonctions de Morse**, *Séminaire Systèmes Dynamiques*, Institut de Mathématiques de Toulouse.
- mars 2017 **Paires de fonctions de Morse**, *Séminaire systèmes dynamiques et géométrie*, Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques.
- juin 2017 **poster : Pairs of functions, Pairs of foliations**, *Geometry of Singularities and Differential Equations, celebrating the contributions of Felipe Cano to the Theory of Singularities*, Santander.
- octobre 2017 **Bifoliated neighborhoods of curves**, *Holomorphic foliations in Alsace*, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.
- janvier 2018 **Bifoliated neighborhoods of curves**, *Seminario de foliaciones y singularidades*, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- février 2018 **Pairs of Morse functions**, *Seminario de foliaciones y singularidades*, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- mars 2018 **Paires de fonctions de Morse**, *Séminaire Géométrie des espaces singuliers*, Laboratoire Paul Painlevé, Lille.
- avril 2018 **Voisines bifeuilletés de courbes**, *Séminaire Géométrie Complexe*, Institut de Mathématiques de Marseille, Marseille.

- mai 2018 **Voisinages de courbes avec fibré normal trivial**, *Séminaire algèbre, topologie et géométrie*, Laboratoire J.A. Dieudonné, Nice.
- juin 2018 **Voisinages de courbes avec fibré normal trivial**, *Séminaire de Géométrie, Groupes et Dynamiques*, Unité de Mathématiques Pures et Appliquées, Lyon.
- août 2018 **Formal classification of neighborhoods of complex curves of genus  $g \geq 2$** , *Encuentro de foliaciones y singularidades*, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- décembre 2018 **About neighborhoods of complex curves**, *Seminário Salomônico de Geometria algébrica*, Universidade Federal Fluminense, Niterói.
- janvier 2019 **About neighborhoods of curves**, *Seminário de Folhações Holomorfas*, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro.
- janvier 2019 **Pairs of Morse functions**, *12th Mini Workshop on Singularities, Geometry and Differential Equations and 1st Meeting on Foliations and Singularities*, Federal University of Espírito Santo, Vitória.

### — Séjours dans d'autres universités

**Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)**, Rio de Janeiro (Brésil), du 27-04-2016 au 14-05-2016.

**Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)**, México (Mexique), du 15-01-2018 au 15-02-2018.