

## CURRICULUM VITAE

MATTEO RUGGIERO



Né le 30 Avril 1984 à Bonn (Allemagne), nationalité italienne, marié.

**Adresse professionnelle.** Université Paris Cité,  
Bâtiment Sophie Germain, 1, place Aurélie Nemours, 75013 Paris, France.  
Bureau 733, Tél. : +33 (0)1 57 27 92 81  
E-mail: [matteo.ruggiero@imj-prg.fr](mailto:matteo.ruggiero@imj-prg.fr)  
Webpage: <https://www.imj-prg.fr/~matteo.ruggiero/>

### FORMATION ET DIPLÔMES

- A.A. 2002-2007 : Étudiant en Mathématiques à la Scuola Normale Superiore (Pisa), et à la Università di Pisa.
- 21.07.2005 : Degré de Licence en Mathématiques à l'Università di Pisa, avec mémoire : “Struttura dell'insieme di Julia per polinomi” (Structurer de l'ensemble de Julia pour polynômes), directeur M. Abate, note 110/110 avec félicitations du jury.
- 12.10.2007 : Degré de Maîtrise en Mathématiques à l'Università di Pisa, avec mémoire : “Studio della dinamica locale dei punti fissi superattrattivi in  $\mathbb{C}^2$  tramite l'albero delle valutazioni” (Étude de la dynamique locale des points fixes superattractifs en  $\mathbb{C}^2$  par l'arbre des valuations), directeur M. Abate, note 110/110 avec félicitations du jury.
- 30.10.2008 : Degré de Maîtrise en Mathématiques à la Scuola Normale Superiore di Pisa, note 70/70 avec félicitations du jury.
- 01.2008-12.2010 : Doctorant en Mathématiques à la Scuola Normale Superiore (Pisa, Italie).
- 04-11.12.2009 : Étudiant en visite à la University of Michigan (Ann Arbor, USA).
- 03-07.2010 : Étudiant en visite à l'École Normale Supérieure (Paris, France).
- 15.03.2011 : Doctorat en Mathématiques à la Scuola Normale Superiore di Pisa, avec mémoire : “The valuative tree, rigid germs and Kato varieties”, directeur M. Abate, note 70/70 avec félicitations du jury.

### EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

- 05-06.2011 : Stage par la Scuola Normale Superiore (Pisa, Italie) chez l'École Polytechnique de Paris, CMLS lab (Palaiseau, France).
- 09.2011-08.2013 : Post-doc de la FMJH chez l'École Polytechnique, CMLS lab (Palaiseau, France).
- 09.2013-présent : Maître de conférences à l'Université Paris Cité (ex Université de Paris, ex Université Paris-Diderot), UFR de Mathématiques, laboratoire de recherche IMJ-PRG, équipe Géométrie et Dynamique.
- 19.04-08.07.2018 : bourse ICL-CNRS, Professeur en visite à l'Imperial College, London, UK.
- 26.08-29.12.2018 : Professeur en visite au BICMR, PKU, Beijing, Chine.
- 26.08-27.09.2019 : Professeur en visite au BICMR, PKU, Beijing, Chine.
- 09.10.2023-07.01.2024 : Professeur en visite au BICMR, PKU, Beijing, Chine.

### BOURSES ET PRIMES

- 2017-2018 : Délégation CNRS (1 semestre).
- 2020-2021 : Délégation CNRS (1 semestre).

- 2020-2024 : Récipient de la Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR).
- 11.11.2020-2029 : Qualification Scientifique Nationale (Italie), Professeur associé en Géométrie.

**Situation actuelle.** Depuis le 1er Septembre 2013, je suis maître de conférences à l'Université Paris Cité, UFR de Mathématiques, laboratoire de recherche IMJ-PRG, équipe Géométrie et Dynamique.

#### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

**Sujets de recherche.** Dynamique (locale et semi-locale) d'applications analytiques, géométrie complexe (non-Kählerienne) et compactification d'espaces d'orbites, aspects birationnelles des singularités d'espaces et applications analytiques, liens avec la géométrie torique, tropicale et non-archimédienne.

#### Articles de recherche.

- [1] M.Ruggiero : “Rigidification of holomorphic germs with non-invertible differential”. Michigan Mathematical Journal, Volume 61 Issue 1, pp. 161–185, 2012.  
<http://projecteuclid.org/>.
- [2] M.Ruggiero : “Contracting rigid germs in higher dimensions”. Annales de l'Institut Fourier, Volume 63 Issue 5, pp. 1913–1950, 2013.  
<http://www.numdam.org/>.
- [3] W.Gignac et M.Ruggiero : “Growth of attraction rates for iterates of a superattracting germ in dimension two”. Indiana University Mathematics Journal, Volume 63, no.4, pp. 1195–1234, 2014.  
<http://www.iuj.indiana.edu/>.
- [4] C.Favre et M.Ruggiero : “Normal surface singularities admitting contracting automorphisms”. Annales Mathématiques de la faculté des sciences de Toulouse, Volume 23, no. 4, pp. 797–828, 2014.  
<http://afst.cedram.org/>.
- [5] M.Ruggiero : “Classification of one dimensional superattracting germs in positive characteristic”. Ergodic Theory and Dynamical Systems, Volume 35, Issue 7, pp. 2242–2268, 2015.  
<http://journals.cambridge.org/>.
- [6] M.Ruggiero et K.Shaw : “Tropical Hopf manifolds and contracting germs”. Manuscripta Mathematica, Volume 152, Issue 1-2, pp. 1–60, 2017.  
<http://link.springer.com/>.
- [7] W.Gignac et M.Ruggiero : “Local dynamics of non-invertible maps near normal surface singularities”. Memoirs of the AMS 272, no. 1337, xi+100 pages, 2021.  
<https://bookstore.ams.org/>.
- [8] E.García Barroso, P. González Pérez, P. Popescu-Pampu et M.Ruggiero : “Ultrametric properties for valuation spaces of normal surface singularities”. Transactions of the AMS, Volume 372, Issue 12, pp. 8423–8475, 15 December 2019.  
<https://www.ams.org/>.
- [9] L.Fantini, C.Favre et M.Ruggiero : “Links of sandwiched surface singularities and self-similarity”. Manuscripta Mathematica, Volume 162, Issue 1-2, pp. 23–65, 2020.  
<https://link.springer.com/>.
- [10] N.Istrati, A.Otman, M.Pontecorvo et M.Ruggiero : “Toric Kato manifolds”. Journal de l'École polytechnique, Volume 9, pp. 1347–1395, 2022.  
<https://jep.centre-mersenne.org/>.
- [11] S.Mongodi et M.Ruggiero : “Birational properties of tangent to the identity germs without non-degenerate singular directions”. Journal of the London Mathematical Society, pp. 1–55, 2023.  
<https://onlinelibrary.wiley.com/>.

#### Articles sous revue.

- [12] R.Dujardin, C.Favre et M.Ruggiero : “On the dynamical Manin-Mumford conjecture for plane polynomial maps”. Preprint, pp. 20, 2023.  
<https://arxiv.org/...>

**Chapîtres dans livres.**

- [c1] M.Abate (editeur) : “Local dynamics of singular holomorphic foliations” - M.Ruggiero : “Dynamics of foliations in the Siegel domain”. Edizioni ETS, Dipartimento di Matematica dell’Università di Pisa, Dottorato di ricerca in matematica.

**Autres publications.**

- [o1] M.Ruggiero : Rigid germs, the valuative tree, and applications to Kato Varieties. PhD thesis defended the 15/03/2011. Edizioni della Normale, Volume 20, pp. XXVI-170, 2015.  
<http://edizioni.sns.it/>.

SÉMINAIRES DE RECHERCHE

**2008.**

- 10.01.2008 : Pisa (Italie), Università di Pisa, “Rigidificazione di germi superattrattivi in  $(\mathbb{C}^2, 0)$  tramite blow-up”.
- 24.10.2008 : Levico (TN, Italie), CIRM, GNSAGA-INDAM, Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa, “Rigidificazione di germi olomorfi in  $(\mathbb{C}^2, 0)$  tramite blow-up”.
- 12.11.2008 : Pisa (Italie), Centro de Giorgi, “Rigidificazione di germi olomorfi in  $\mathbb{C}^2$  tramite scoppiamenti di punti”.

**2009.**

- 19.11.2009 : Pisa (Italie), Centro de Giorgi, “Sulla classificazione dei germi semi-superattrattivi in  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 05.12.2009 : Ann Arbor (Michigan, USA), University of Michigan, RTG Workshop on Complex Dynamics, “On the classification of semi-superattracting germs in  $\mathbb{C}^2$  (short version)”.
- 07.12.2009 : Ann Arbor (Michigan, USA), University of Michigan, Seminars in Several Complex Variables and Complex Dynamics, Fall 2009, “On the classification of semi-superattracting germs in  $\mathbb{C}^2$ ”.

**2010.**

- 19.10.2010 : Levico (TN, Italie), CIRM, GNSAGA-INDAM, Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa, “Costruzione di una 3-varietà complessa compatta con global spherical shell”.
- 10.11.2010 : Pisa (Italie), Centro de Giorgi, “Automorfismi polinomiali di  $\mathbb{C}^3$  e varietà di Kato”.

**2011.**

- 14.06.2011 : Levico (TN, Italie), CIRM, GNSAGA, Complex Analysis and Geometry - XX, “On the classification of contracting rigid germs”.

**2012.**

- 26.03.2012 : Marseille 1 (France), LATP, “Germes rigides contractants en toute dimension”.
- 04.09.2012 : Cortona (AR, Italie), New trends in holomorphic dynamics (INDAM), “Attraction rate for iterates of superattracting germs in  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 01.10.2012 : Palaiseau (France), Séminaire de Géométrie Ergodique (CMLS), “Taux de contraction des itérés de germes superattractifs de  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 05.10.2012 : Bâle (Suisse), Seminar Algebra and Geometry, “Valuative analysis of the dynamics of superattracting germs in  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 09.10.2012 : Amiens (France), Séminaire de Probabilités et Théorie Ergodique, “Taux de contraction des itérés de germes superattractifs de  $\mathbb{C}^2$ ”.

- 16.10.2012 : Levico (TN, Italie), Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa, “Attraction rate for iterates of superattracting germs in  $\mathbb{C}^2$ ”.

### 2013.

- 25.01.2013 : Albi (France), Komplex Analysis Workshop (KAWA4), “Attraction rate for iterates of superattracting germs in dimension 2”.
- 18.02.2013 : Paris (France), Paris VII, Séminaire Singularités, “Germes attractifs sur des singularités normales de surface”.
- 08.03.2013 : Lille (France), Séminaires d’Analyse Géométrique, “Automorphismes contractants de singularités normales de surface” (Contracting automorphisms of normal surface singularities).
- 13.03.2013 : Orléans (France), Géométrie et systèmes dynamiques archimédiens et non-archimédiens, “On the dynamics of superattracting germs”.
- 18.03.2013 : Marseille (France), LATP Algèbre, Dynamique et Topologie, “Automorphismes contractants de singularités normales de surface”.
- 08.04.2013 : Grenoble (France), Institut Fourier, Algèbre et Géométrie, “Taux de contraction des itérés de germes superattractifs de  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 25.04.2013 : Orsay (France), Séminaire Topologie et Dynamique, “Taux de contraction des itérés de germes superattractifs de  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 05.06.2013 : Levico (TN, Italie), CIRM, GNSAGA, Complex Analysis and Geometry - XXI, “Attraction rate for iterates of superattracting germs”.
- 07.10.2013 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “Dynamique dans l’arbre des valuations”.
- 14.10.2013 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “Surfaces de Kato et valuations”.
- 21.10.2013 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “Exemples de dynamiques valuatives”.
- 19.11.2013 : Palaiseau (France), École Polytechnique, groupe de travail : Surfaces compactes non-archimédiennes, “Surfaces de Hopf non-archimédiennes d’après Voskuil” (avec Christian Lehn).
- 22.11.2013 : Lyon (France), Lyon 1, Séminaire Géométries, “Taux de contraction des itérés de germes superattractifs en dimension 2”.

### 2014.

- 14.03.2014 : Bochum (Allemagne), Seminar Komplexe Geometrie, “Attraction rates for iterates of superattracting germs in dimension 2”.
- 13.05.2014 : Paris (France), groupe de travail “Croissance des degrés pour applications birationnelles de  $\mathbb{P}^2$ ”.

### 2015.

- 13.01.2015 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “Exemples de valuations divisorielles dont le gradué n’est pas de type fini, d’après Cossart-Galindo-Piltant”.
- 11.03.2015 : Leuven (Belgique), KU Leuven, Seminar number theory and algebraic geometry, “Attraction rates for iterates of superattracting germs at normal surface singularities”.
- 17.03.2015 : Amiens (France), Journée Amiénoise de systèmes dynamiques, “Variétés de Hopf tropicales”.
- 07.04.2015 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “Taux de contraction des itérés de germes superattractifs sur des singularités normales de surface”.

### 2016.

- 09.02.2016 : University of Pisa, Pisa (Italie), Workshop on dynamical systems in logic, complex analysis and ergodic theory, “Local dynamics of superattracting germs in dimension 2”.
- 21.04.2016 : American University of Beirut, Beirut (Liban), Analysis and Geometry seminar, “Local dynamics of superattracting germs in dimension 2”.

- 04.10.2016 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “La distance angulaire sur les espaces de valuations ”.
- 11.10.2016 : Lille (France), Lille 1, Séminaires Géométrie des espaces singuliers, “La distance angulaire sur les espaces de valuations ”.
- 27.10.2016 : Rio de Janeiro (Brésil), IMPA, Seminário de Folheações Holomorfas, “Algebraically stable models for holomorphic selfmaps of normal surface singularities”.
- 07.11.2016 : Chambéry (France), The 4th Franco-Japanese-Vietnamese Singularities Conference, “Non-expanding behavior of the angular distance on valuation spaces”.

#### 2017.

- 12.01.2017 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Géométrie Algébrique, “Modèles algébriquement stables pour germes holomorphes sur des singularités normales de surface”.
- 14.02.2017 : London (UK), Imperial College, DynamIC Seminars, “Local dynamics of non-invertible selfmaps on complex surfaces”.
- 26.10.2017 : Beijing (Chine), Academy of Mathematics and Systems Science, “Local dynamics of non-invertible selfmaps on complex surfaces”.

#### 2018.

- 19.03.2018 : Palaiseau (France), Ecole Polytechnique, groupe de travail Sasaki, “Blum’s existence to minimizing valuation I”.
- 10.04.2018 : Lille (France), Laboratoire Painlevé (Université Lille 1), Géométrie des espaces singuliers, “Entrelacs de singularités normales de surface et autosimilarité”.
- 16.04.2018 : Amiens (France), Rencontre ANR Fatou, “Super forms and super currents (following Lagerberg)”.
- 25.05.2018 : London (UK), Imperial College, Geometry and Topology Seminar, “Links of normal surface singularities and non-Kähler manifolds”.
- 31.05.2018 : Toulouse (France), Université Paul Sabatier, ANR Lambda final conference, “Normal surface singularities admitting special local dynamical systems”.
- 07.06.2018 : Paris (France), Paris VI, Séminaire Géométrie Algébrique, “Entrelacs de singularités normales de surface et variétés non-kahlériennes”.
- 15.06.2018 : London (UK), Imperial College, Junior Geometry Seminar, “Local dynamics of non-invertible self-maps on normal surface singularities”.
- 03.11.2018 : Beijing (Chine), BICMR PKU, Beijing Algebraic Geometry Colloquium, “Algebraically stable models for holomorphic maps on normal surface singularities”.

#### 2019.

- 22.01.2019 : Nice (France), Université Nice Sophia Antipolis, Laboratoire Dieudonné, Séminaire Géométrie Analyse et Dynamique, “Dynamique locale et modèles algébriquement stables pour germes holomorphes non-inversibles en dimension 2.”.
- 14.03.2019 : Marseille (France), Aix Marseille Université, Institut de Mathématiques, Séminaire Singularités, “Ultrametric properties for valuation spaces of normal surface singularities”.
- 15.05.2019 : Palaiseau (France), Rencontre ANR Fatou, “Hybrid spaces and dynamics I” minicours, second part given by Romain Dujardin.
- 04.06.2019 : Beijing (Chine), BICMR PKU, groupe de travail on Berkovich spaces, “Hybrid spaces and applications”.

#### 2020.

- 17.02.2020 : Marseille (France), Aix Marseille Université, Institut de Mathématiques, Séminaire Géométrie, Dynamique et Topologie, “Dynamique locale et modèles algébriquement stables pour germes holomorphes non-inversibles en dimension 2”.

#### 2021.

- 17.02.2021 : (en ligne) Fortaleza (Brésil), Universidade Federal do Ceará, Seminário de Singularidades, “The angular distance on valuation spaces and applications”.

- 01.04.2021 : (en ligne) Nantes (France), Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, Séminaire de topologie, géométrie et algèbre, “Local dynamics of holomorphic maps on normal surface singularities”.
- 07.12.2021 : Avignon (France), Laboratoire de Mathématiques d’Avignon, Séminaire de Systèmes dynamiques, Analyse et Géométrie, “Dynamique locale des germes holomorphes non-inversibles en dimension deux”.

## 2022.

- 07.06.2022 : Paris (France), Paris VII, Séminaires Singularités, “Birational properties of tangent to the identity germs in dimension 3”.
- 15.06.2022 : (en ligne) Meeting on local dynamics in positive characteristic 2022, “On the local dynamics of non-invertible germs in positive characteristic”.
- 17.06.2022 : Orléans (France), Université d’Orléans, Journées ANR Fatou, “Birational properties of tangent to the identity germs in dimension 3”.
- 21.09.2022 : Paris (France), Institut Henry Poincaré, Séminaire de dynamiques complexes, “Dynamique locale des germes superattractifs en dimension 2”.

## 2023.

- 06.09.2023 : Pisa (Italie), XXII Congresso UMI, “Singolarità autosimili e superfici di Kato”.
- 27.09.2023 : Luminy (France), CIRM, Singularity conference, “Tangent to the identity germs and resolution of vector fields”.
- 17.11.2023 : Hangzhou (Chine), Westlake University, “Resolution of vector fields and applications to parabolic dynamics”.

## 2024.

- 16.01.2024 : Angers (France), LAREMA, Séminaire systèmes dynamiques et géométrie, “”.
- 02.02.2024 : Toulouse (France), IMT, Séminaire de systèmes dynamiques, “”.

## MINICOURS

- 09,17,24.04.2008 (9h) : Pisa (Italie), Università di Pisa, “Foliazioni olomorfe: Classificazione nel dominio di Siegel”.
- 04,11,18.09.2019 (5h) : Beijing (Chine), BICMR PKU, “Local dynamical systems and valuations”.
- 06-09.11.2019 (4h30) : Istanbul (Turquie), Galatasaray University, Minischool on singularities of surfaces, “Intersection theory on valuation spaces and applications”.
- 25.10, 1-8-15-22.11, 6-13.12.2013 (10h30) : Beijing (Chine), BICMR PKU, “Resolution of vector fields and applications to parabolic dynamics”.

## SÉMINAIRES GRAND-PUBLIQUE

- 16.07.2008: Colle di Val d’Elsa (Italie), Orientamento universitario, “Frattali: i disegni del caos”.
- 05.02.2014: Paris (France), Paris VII-IREM, Math Monde 2014, “La géométrie dans l’espace : Italie”.
- 18.05.2016: Paris (France), Paris VII-IREM, Math Monde 2016, “La géométrie : Italie”.

## CONFÉRENCES ET RENCONTRES (CO-)ORGANISÉES

- 29.09-01.10.2014 : Paris VII, Paris (France), “Singularités et Géométrie tropicale” (avec H.Mourtada et B.Teissier), <https://sites.google.com/site/singtrop2014/>.
- 05-07.10.2015 : Paris VII, Paris (France), “Singularités et Géométrie tropicale” (avec H.Mourtada et B.Teissier), <https://sites.google.com/site/singtrop2015/>.

- 17-19.10.2016 : Paris VII, Paris (France), “Resolution of singularities of foliations” (avec H.Mourtada et B.Teissier),  
<https://sites.google.com/site/resfol2016/>.
- 04-06.12.2017 : Paris VII, Paris (France), “Theory of valuations” (avec A.B. De Felipe, H.Mourtada et B.Teissier),  
<https://sites.google.com/site/valth2017/>.
- 17-19.12.2018 : Paris VII, Paris (France), “Free divisors and hyperplane arrangements” (avec A.B. De Felipe, J. Déserti, H.Mourtada et B.Teissier),  
<https://sites.google.com/site/freehyperp/>.
- 16-18.12.2019 : Paris VII, Paris (France), “Hilbert schemes, McKay correspondence and singularities” (avec P. Afsharijoo, A.B. De Felipe, H. Mourtada et B. Teissier),  
<https://sites.google.com/site/hilbmck2019/>.
- 23-27.11.2020 : Paris VII, Paris (France), GDR Meeting “Singularities and applications” (avec P. Afsharijoo et H. Mourtada, comité d’organisation),  
<https://sites.google.com/site/gdrsing2020/>.
- 29.08-02.09.2022 : Cortona (Italie), INDAM Meeting “New trends in holomorphic dynamics” (avec L. Arosio, F. Bianchi et J. Raissy),  
<https://sites.google.com/view/hds-cortona-2022>.
- 21-25.11.2022 : Paris (France), “Singularities and applications” (avec A. Belotto da Silva, H. Mourtada et B. Teissier),  
<https://sites.google.com/view/singparis-2022/>.

#### SÉMINAIRES (CO-)ORGANISÉS

- 09.2016-présent : Paris VII, Paris (France), “Séminaires des Singularités” (avec A.Belotto da Silva, H.Mourtada et B.Teissier),  
<https://www.imj-prg.fr/gestion/evenement/affEvenement/61>.
- 09.2017-présent : Paris VII, Paris (France), “Colloquium de Géométrie et Dynamique” (avec Y.Martinez-Maure, R.Petrides et A.Zorich),  
<https://www.imj-prg.fr/gestion/evenement/affEvenement/90>.

#### ACTIVITÉS DANS PROJETS DE RECHERCHE

- 2012-2017 : membre du projet ERC “Nonarcomp” (coordonné par : Charles Favre).
- 2018-2022 : membre du projet ANR JCJC “Fatou” (coordonné par : Thomas Gauthier).
- 2019-2021 : member of the project PHC Bosphore Turquie (coordonné par : Meral Tosun et Camille Plénat).
- 2022-2026 : membre du projet ANR “Sintrop” (coordonné par : Patrick Popescu Pampu).
- 2022-2026 : membre du GDR “Singularités et Applications, 2945” (responsable local pour Université Paris Cité-Sorbonne Université).

#### AUTRES RESPONSABILITÉS

- 09.2015-11.2018 : Représentant au Département Sciences Exactes pour l’UFR de Mathématiques, Université Paris-Diderot.
- 09.2015-11.2018 : Membre de la “commission pédagogique” pour l’UFR de Mathématiques, Université Paris-Diderot.
- 01.2019-09.2020 : Membre du “comité de prospective et recrutement” (CPR) pour IMJ-PRG.
- 10.2019-présent : Membre du “comité parité” pour IMJ-PRG.
- Membre comité de sélection : MCF Nice 2019, MCF Angers 2021.
- Évaluation pour : 1 project SONATA 2017 (Pologne).
- Référée pour
  - International Mathematics Research Notices,
  - Nonlinearity,
  - Conformal Geometry and Dynamics,
  - Ergodic Theory and Dynamical Systems,
  - Journal of Modern Dynamics,

- Journal of London Mathematical Society,
- Annales de la faculté de sciences de Toulouse.
- Opinion pour
  - Transactions of the American Mathematical Society,
  - Mathematische Zeitschrift,
  - Journal of Modern Dynamics.
  - Michigan University Mathematical Journal.
- Référé pour Mathscinet.

#### ENSEIGNEMENT

Sauf mention contraire, les enseignements ont eu lieu dans l'université d'affiliation dans l'année indiquée.

##### **A.A. 2007-2008.**

- annuel : tuteur “Matematica I” (Mathematics I) (cours G. Da Prato, TD F. Bonsante), L1 Maths et Physique à Scuola Normale Superiore (Pisa, Italie).
- 12-18.07.2008 : tuteur for mathematics at the pre-university course organized in Colle di Val D'Elsa (SI, Italie).

##### **A.A. 2008-2009.**

- annuel : tuteur “Analisi Complessa” (Complex Analysis) (cours G. Tomassini, TD F. Callegaro), L2 Maths et Physique à Scuola Normale Superiore (Pisa, Italie).

##### **A.A. 2009-2010.**

- 1er semestre : tuteur “Seminario Fisico-Matematico I” (Physics-Mathematics seminar I) (cours F. Ricci, TD A.Mennucci), L1 Maths et Physique à Scuola Normale Superiore (Pisa, Italie).

##### **A.A. 2013-2014.**

- 1er semestre : cours et TD “MM1 - Algèbre et analyse élémentaires I”, L1 Chimie.
- 2e semestre : TD “MA2 - Algèbre et analyse élémentaires II” (cours F. Han), L1 MASS.

##### **A.A. 2014-2015.**

- 1er semestre : cours et TD “MM1 - Algèbre et analyse élémentaires I”, L1 Maths.
- 1er semestre : TD “U1CD35 - Calcul différentiel et topologie” (cours M. Brunaud), L3 MIASHS.

##### **A.A. 2015-2016.**

- 1er semestre : cours et TD “MM1 - Algèbre et analyse élémentaires I”, L1 Maths.
- 1er semestre : TD “U1CD35 - Calcul différentiel et topologie” (cours M. Brunaud), L3 MIASHS.
- 2e semestre : TD “U1FA36 - Fonctions holomorphes” (cours D. Gerard-Varet), L3 Maths.

##### **A.A. 2016-2017.**

- 1er semestre : TD “U1CD35 - Calcul différentiel et topologie” (cours M. Brunaud), L3 MIASHS.
- 2e semestre : cours and TD “MMAL2 - Algèbre élémentaire II”, L1 Maths.
- 2e semestre : colles “MM2 - Algèbre et analyse élémentaires II”, L1 Maths.
- 2e semestre : TD “U1FA36 - Fonctions holomorphes” (cours D. Gerard-Varet), L3 Maths.

##### **A.A. 2017-2018.**

- 2e semestre : TD “MC2 - Algèbre élémentaire II”, L1 Chimie.
- 2e semestre : colles “MM2 - Algèbre et analyse élémentaires II”, L1 Maths.
- 2e semestre : TD “U1FA36 - Fonctions holomorphes” (cours D. Gerard-Varet), L3 Maths.



**A.A. 2018-2019.**

- 1er semestre : cours pour Undergraduate Young Talent Project “Holomorphic Dynamical Systems”, L3-M1 Maths à BICMR, PKU (Beijing, Chine).
- 2e semestre : cours et TD “MMAL2 - Algèbre élémentaire II”, L1 Maths.
- 2e semestre : TD “MC2 - Algèbre élémentaire II”, L1 Chimie.
- 2e semestre : TD “UDMT42 - Topologie Algébrique” (cours E. Letellier), M1 Maths.

**A.A. 2019-2020.**

- annuel : cours “Préparation à l’Agrégation Interne”.
- 1er semestre 2e moitié : cours “Holomorphic Dynamical Systems”, M2 Maths.
- 2e semestre 1e moitié : TD “UDMT42 - Topologie Algébrique” (cours E. Letellier), M1 Maths.
- 2e semestre : cours et TD “MMAL2 - Algèbre élémentaire II”, L1 Maths.

**A.A. 2020-2021.**

- annuel : cours “Préparation à l’Agrégation Interne”.
- 1er semestre 2e moitié : cours “Holomorphic Dynamical Systems”, M2 Maths.
- 2e semestre 1e moitié : TD “UDMT42 - Topologie Algébrique” (cours E. Letellier), M1 Maths.

**A.A. 2021-2022.**

- annuel : cours “Préparation à l’Agrégation Interne”.
- 1er semestre 2e moitié : cours “TO5 - Topologie”, L3 Maths.
- 2e semestre : TD “MP4 - Mathématiques 4” (cours G. Skandalis), L2 Physique.
- 2e semestre 1e moitié : TD “RM2 - Raisonnement mathématique 2” (cours C. Gille), L1 Maths.
- 2e semestre 2e moitié : TD “GD8 - Géométrie différentielle” (cours F. Hélein), M1 Maths.

**A.A. 2022-2023.**

- annuel : cours “Préparation à l’Agrégation Interne”.
- 1er semestre : TD “CD5 - Calcul différentiel et topologie” (cours R. Petrides), L3 Maths-Info (remplacement pour Marc Brunaud).
- 1er semestre 2e moitié : cours “TO5 - Topologie”, L3 Maths.
- 2e semestre : TD “MP4 - Mathématiques 4” (cours M. Bonnivard), L2 Physique.
- 2e semestre 2e moitié : TD “GD8 - Géométrie différentielle” (cours F. Hélein), M1 Maths.
- 2e semestre : cours et TD “MPint4 - Interactions Maths-Physique 4”, L2 Maths.

**A.A. 2023-2024.**

- annuel : cours “Préparation à l’Agrégation Interne”.
- 2e semestre : TD “MP4 - Mathématiques 4” (cours M. Bonnivard), L2 Physique.
- 2e semestre 2e moitié : TD “GD8 - Géométrie différentielle” (cours M. Rosso), M1 Maths.
- 2e semestre : cours et TD “MPint4 - Interactions Maths-Physique 4”, L2 Maths.

**ENCADREMENT ÉTUDIANTS****Mémoire M2.**

- 2020 : Damien Coll, “Réduction des singularités d’un feuilletage holomorphe en dimension 2”.
- 2021 : Kémo Morvan, “Classification des automorphismes contractants sur les singularités normales de surfaces complexes”.

**Doctorants.**

- 2022-2025 : Kémo Morvan, École Doctorale 386 Université Paris Cité, en codirection avec André Belotto da Silva.
- 2022-2028 : Bilal Balo, École Doctorale 386 Université Paris Cité, en codirection avec Hussein Mourtada.

## COMPÉTENCES VARIÉES

### **Langues.**

- Italien : écrit et oral, langue maternelle.
- Anglais : écrit et oral, avancé.
- Français : écrit et oral, avancé.

### **Compétences informatiques.**

- Systèmes d'exploitation : Windows et Linux (intermédiaire).
- Langages de balisage : Word, Office, Html, Latex, Luatex.
- Langages de programmation : C, C++, Sage.
- Applications graphiques : Inkscape, Geogebra.