

## Situation actuelle

2017/2019	<b>Post-Doctorant</b> , Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP, São Carlos, Brésil).
2013	<b>Docteur</b> en Mathématiques.
2010	<b>Professeur agrégé</b> de classe normale en Mathématiques.

## Formations & Expériences professionnelles

2017/2019	<b>Post-Doctorant</b> , financé par la Fondation pour le soutien de la recherche de l'état de São Paulo (FAPESP), Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC, São Carlos, Brésil).
2017/2018	<b>Diplôme d'Université</b> , "Lumière sur l'Univers", Observatoire de Paris.
2015/2017	<b>Post-Doctorant</b> , financé par la Société Japonaise pour la Promotion des Sciences (JSPS), Université Tokyo Gakugei, Département de Mathématiques.
2014/2015	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches</b> , Institut Fourier (Grenoble), Équipe de topologie.
2013/2014	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches</b> , Université de Pau, Équipe Algèbre et Géométrie.
2013 à 2010	<b>Doctorant en mathématiques et monitorat</b> , Université de Pau, Équipe Algèbre et Géométrie & Université de Saragosse, Équipe Algèbre et Géométrie, soutenue le 6 décembre 2013.  Titre: <i>Topological invariants of line arrangements</i> . <i>Directeurs</i> : E. ARTAL BARTOLO, V. FLORENS and J. VALLÈS. <i>Relecteurs</i> : A. DEGTYAREV, A. DIMCA and M. YOSHINAGA.  <i>Jury</i> : E. ARTAL BARTOLO (directeur), S. BAADER (examinateur), A. BODIN (examinateur), P. CASSOU-NOGUÈS (examinateur), J.I. COGOLLUDO AGUSTIN (examinateur), A. DEGTYAREV (relecteur), V. FLORENS (directeur) et L. PARIS (président).
2009/2010	<b>Agrégation externe</b> de Mathématiques, Université de Rouen.
2007 à 2009	<b>Masters en Mathématiques</b> , Université Paris VI. <i>Directeur</i> : J. MICHEL.  Titre : <i>Groupes de réflexions complexes, groupes de tresses et algèbre de Hecke</i> .
2004 à 2007	<b>Licence Mathématiques et Applications</b> , Université François Rabelais (Tours).

## Domaine de Recherches

- **Géométrie algébrique** : Courbes planes, Groupes fondamentaux, Revêtements, Singularités, Configurations et arrangements d'espaces linéaires.
- **Topologie**: Variétés complexes, Homologie à coefficients locaux, Fibre de Milnor.

## Publications & Pré-publications

### • Pré-publications

★ Travaux principaux

- |      |  |
|------|--|
| 2018 | <b>Topology and homotopy of lattice-isomorphic line arrangements</b> , arXiv-1801.02682, 8 pp.                       |
| 2017 | ★ <b>Configurations of points and topology of real line arrangements</b> , avec J. Viu-Sos, arXiv-1702.00922, 52 pp. |
| 2016 | ★ <b>A linking invariant for algebraic curves</b> , avec J.B. Meilhan, arXiv-1602.04916, 18 pp.                      |

### • Articles publiés ou acceptés

- |      |   |
|------|---|
| 2017 | <b>Fundamental groups of real line arrangements and torsion in the lower central series</b> , avec E. Artal et J. Viu-Sos. À paraître dans <i>Experimental Mathématiques</i> , arXiv-1704.04152, 9 pp.  |
| 2016 | <b>On the topology of arrangements of a cubic and its inflectional tangents</b> , avec S. Bannai, T. Shirane et H. Tokunaga. <i>Proceedings of the Japan Academy, Ser. A, Mathematical Sciences</i> , arXiv-1607.07618, 6 pp.<br><b>Non-homotopicity of the linking set of algebraic plane curves</b> , avec T. Shirane. <i>Journal of Knots Theory and its Ramifications</i> , arXiv-1602.04916, 12 pp.  |
| 2015 | <b>An arithmetic Zariski pair of line arrangements with non-isomorphic fundamental group</b> , avec E. Artal, J.I. Cogolludo et M.A. Marco. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas</i> , arXiv-1507.00190, 26 pp.<br>★ <b>Multiplicativity of the <math>\mathcal{L}</math>-invariant and topology of glued arrangements</b> , <i>Journal of the Mathematical Society of Japan</i> , arXiv-1506.08227, 15 pp.<br><b>Dynamical approach to logarithmic vector fields</b> , avec J. Viu-Sos. arXiv-1412.0137, 13 pp. Une version d'annonce est parue dans <i>Monographs of the "García de Galdeano" Mathématiques</i> . |
| 2014 | ★ <b>An arithmetic Zariski 4-tuple of twelve lines</b> , <i>Geometry and Topology</i> , arXiv-1411.2300, 16 pp.<br>★ <b>A topological invariant of line arrangements</b> , avec E. Artal et V. Florens. <i>Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa - Classe di Scienze</i> , arXiv-1407.3387, 19 pp.  |
| 2013 | <b>On complex line arrangements and their boundary manifolds</b> , avec V. Florens et M.A. Marco. <i>Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society</i> , arXiv-1305.5645, 18 pp.  |

## Références

- J.B. MEIHLAN, Institut Fourier (Grenoble, France).
- H. TOKUNAGA, Tokyo Metropolitan Université (Japon).
- E. ARTAL, Université de Saragossa (Espagne).
- M. SAIA, ICMC - Université de São Paulo (Brésil).

## Bourses & Classements

2018	Récompensé par le label européen <i>Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence</i> .
2017	Obtention d'une bourse post-doctorale de 19 mois par la FAPESP (São Paulo, Brésil).
2017	Classé second pour la bourse post-doctorale Brunella à l'Université de Bourgogne.
2016	Auditionné pour un poste de Maître de Conférence à l'Université de Bourgogne.
2015	Obtention d'une bourse post-doctorale de 24 mois par la JSPS (Japon).

## Séjours de recherche

Juil. 2017	Université d'Hokkaido (Japon).
Mars 2017	Université d'Hokkaido (Japon).
Jan. 2017	Institut National de Technologie, Ube College (Japon).
Mars 2014	Université de Saragosse (Espagne).

## Expériences d'enseignement

### • Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches à l'Institut Fourier

2014/15	<b>Equations différentielles</b> , L2 Physiques, TD & TP. <b>Mathématiques</b> , L1 Math/Info, cours & TD.
---------	---

### • Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherches à l'Université de Pau

2013/14	<b>Mémoire de master</b> , L3 Mathématiques, examinateur & relecteur. <b>Théorie des groupes</b> , L2 Mathématiques, cours & TD. <b>Initiation à la modélisation statistique</b> , L2 Mathématiques appliquées aux sciences sociales, cours & TD. <b>Algèbre linéaire pour l'informatique</b> , L1 informatique, TD. <b>Algèbre élémentaire</b> , L1 Sciences naturelles, cours & TD.
---------	---

### • Monitorat à l'Université de Pau

2012/2013	<b>Topologie Algébrique</b> , M1 Mathématiques, TD.
2011 à 2013	<b>Théorie des groupes</b> , L2 Mathématiques, cours & TD.
2010/2011	<b>Géométrie</b> , Année de préparation à l'insertion en licence scientifique, cours & TD.

## Communications lors de conférences internationales

Mars 2017	<b>Branched coverings, Degenerations and Related Topics 2017</b> , Sendai (Japon).
Juil. 2016	<b>63<sup>th</sup> Topology Symposium</b> , Kobe (Japon).
Juil. 2016	<b>13<sup>th</sup> Workshop on algebraic surfaces</b> , Kochi (Japon).
Mars 2016	<b>Workshop on Hyperplane Arrangements and Singularity Theory</b> , Sapporo (Japon).
Mars 2016	<b>AMS Sectional Meeting</b> , Stony Brook (New York, USA).
Jan. 2016	<b>3<sup>rd</sup> Workshop on Algebraic Geometry</b> , Ube (Japon).
Août 2015	<b>Workshop Hyperplane arrangements and reflection groups</b> , Hanover (Allemagne).
Dec. 2014	<b>Day on Hyperplane Arrangements</b> , Nancy.
Sept. 2014	First workshop of JSPS-MAE Sakura Program <b>Geometry and Combinatorics of Hyperplane Arrangements and Related Problems</b> , Sapporo (Japon).
Août 2014	Second Franco-Japanese-Vietnamese <b>Symposium on Singularities</b> , Sapporo (Japon).
Fev. 2014	<b>Winter Braids IV</b> , Dijon.
Sept. 2012	<b>XII International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathématiques and Statistics</b> , Jaca (Espagne).

## Compétences professionnelles

• Linguistiques :	<b>Français :</b>	langue maternelle	<b>Anglais :</b>	courant
	<b>Allemand :</b>	intermédiaire	<b>Japonais :</b>	débutant
• Informatiques :	Sage	Maple	GAP	Scilab
	Geogebra	Javascript	Pascal	Asymptote
	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Beamer	TiKz	HTML & CSS3

## Centres d'intérêts

- Littérature (SF et classique)
- Jonglerie
- Nouvelles technologies
- Sport (Running, Fitness)
- Mathématiques de la jonglerie (théorie siteswaps, MHN)
- Doctor Who