

## Situation actuelle

2015/2017	<b>Post-Doctorant</b> , Tokyo Gakugei University.
2013	<b>Docteur</b> en Mathématiques.
2010	<b>Professeur agrégé</b> de classe normale en Mathématiques.

## Formations

2015/2017	<b>Post-Doctorat</b> , Tokyo Gakugei University, Département de Mathématiques.
2014/2015	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche</b> , Institut Fourier (Grenoble), équipe de Topologie.
2013/2014	<b>Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche</b> , Université de Pau, équipe d'Algèbre et Géométrie.
2013 à 2010	<b>Doctorat en mathématiques et monitorat</b> , Université de Pau, équipe Algèbre et Géométrie & Université de Zaragoza, équipe Géométrie et Topologie, soutenue le 6 Décembre 2013.  <i>Titre : Topological invariants of line arrangements.</i>  <i>Directeurs : E. ARTAL BARTOLO, V. FLORENS et J. VALLÈS.</i> <i>Relecteurs : A. DEGTYAREV, A. DIMCA et M. YOSHINAGA.</i> <i>Jury : E. ARTAL BARTOLO (directeur), S. BAADER (examinateur), A. BODIN (examinateur), P. CASSOU-NOGUÈS (examinatrice), J.I. COGOLLUDO AGUSTIN (examinateur), A. DEGTYAREV (relecteur), V. FLORENS (directeur) et L. PARIS (président).</i>
2009/2010	<b>Agrégation</b> de Mathématiques, Université de Rouen.
2007 à 2009	<b>Masters : Mathématiques Fondamentales</b> , Université Paris VI. <i>Directeur : J. MICHEL.</i>  <i>Titre : Groupes de reflexions complexes, groupes de tresses et algèbres de Hecke.</i>
2004 à 2007	<b>Licence : Mathématiques et Applications</b> , Université François Rabelais (Tours).

## Domaine de Recherche

- **Géométrie algébrique** : Courbes algébriques planes, Revêtements, Singularités, Configurations et Arrangements de sous-espaces vectoriels.
- **Topologie** : Plongement d'espaces singuliers, Variétés complexes, Homologie à coefficients locaux, Fibre de Milnor, Paire de Zariski.

## Principaux collaborateurs

- J.B. MEIHLAN, Institut Fourier (Grenoble).
- H. TOKUNAGA, Tokyo Metropolitan University (Japon).
- A. YASUHARA, Tsuda College (Japon).
- E. ARTAL, Université de Zaragoza (Espagne).

## Publications & Pré-publications

### • Principales (pré)-publications

- **Homotopy-equivalent Zariski pair of line arrangements**, en préparation, (2017).
- **Fundamental group of real arrangements and torsion in the lower central series quotients**, avec E. Artal et J. Viu-Sos, 9 pp, (2017), arXiv-1704.04152, (soumis).
- **Configurations of points and topology of real line arrangements**, avec J. Viu-Sos, 52 pp, (2017), arXiv-1702.00922, (soumis).
- **On the topology of arrangements of a cubic and its inflectional tangents**, avec S. Bannai, T. Shirane et H. Tokunaga, *Proceedings of the Japan Academy, Ser. A, Mathematical Sciences*, 4 pp, (2017), arXiv-1607.07618.
- **Non-homotopcity of the linking set of algebraic plane curves**, avec T. Shirane, 12 pp, (2017), arXiv-1602.04916, (soumis).
- **A linking invariant for algebraic curves**, avec J.B. Meilhan, 18 pp, arXiv-1602.04916, (soumis).
- **An arithmetic Zariski pair of line arrangements with non-isomorphic fundamental group**, avec E. Artal, J.I. Cogolludo et M.A. Marco, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, 26 pp, (2017), arXiv-1507.00190.
- **Multiplicativity of the  $\mathcal{L}$ -invariant and topology of glued arrangements**, *Journal of the Mathematical Society of Japan*, 12 pp, (2016), arXiv-1506.08227.
- **Dynamical approach to logarithmic vector fields**, avec J. Viu-Sos, 13pp, (2015), arXiv-1412.0137. Une version d'annonce est publiée dans *Thirteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications*.
- **Zariski pairs of line arrangements with twelve lines**, *Geometry and Topology*, 18 pp, (2016), arXiv-1411.2300.
- **A topological invariant of line arrangements**, avec E. Artal et V. Florens, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa - Classe di Scienze*, 19pp, (2015), arXiv-1407.3387.
- **On complex line arrangements and their boundary manifolds**, avec V. Florens et M.A. Marco, *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, 16 pp, (2015), arXiv-1305.5645.

## Récompenses

- 2017
  - Obtention de la bourse post-doctorale de l'FAPESP (24 mois).
  - Classé second pour la bourse post-doctoral M. Brunella de l'Institut Mathématiques de Bourgogne.
- 2016
  - Auditionné pour le poste de maître de conférence de l'Université de Bourgogne n°4375 : "Groupes de transformation et systèmes dynamiques", (non classé).
- 2015
  - Obtention de la bourse post-doctorale de la Société Japonaise pour la Promotion de la Science (24 mois).

## Présentations dans des conférences internationales

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).
Mar. 2016	<b>Workshop on Hyperplane Arrangements and Singularity Theory</b> , Sapporo (Japon).
Mar. 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> , Hanovre (Allemagne).
Déc. 2014	<b>Day on Hyperplane Arrangements</b> , Nancy.
Sept. 2014	Premier workshop du programme JSPS-MAE Sakura <b>Geometry and Combinatorics of Hyperplane Arrangements and Related Problems</b> , Sapporo (Japon).
Août 2014	<b>2<sup>nd</sup> Symposium on Singularities</b> Franco-Japonais-Vietnamien, Sapporo (Japon).
Fév. 2014	<b>Winter Braids IV</b> , Dijon.
Dec. 2012	<b>Winter Braids III</b> , Grenoble.
Sept. 2012	<b>XII International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics</b> , Jaca (Espagne).

## Enseignements

- **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Institut Fourier**

2014/15 | **Équations différentielles**, L2 Physiques, TD et TP.  
**Mathématiques**, L1 Math/info, CM et TD.

- **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Pau**

2013/14 | **Mémoire de Licence**, L3 Mathématiques, examinateur et relecteur.  
**Théorie des Groupes**, L2 Mathématiques, CM et TD.  
**Initiation à la Modélisation Statistique**, L2 MASS, CM et TD.  
**Algèbre linéaire pour l'informatique**, L1 Info, TD.  
**Algèbre élémentaire**, L1 Sciences Naturelles, CM et TD.

- **Moniteur à l'Université de Pau**

2012/2013 | **Topologie Algébrique**, M1 Mathématiques, TD.  
2011 à 2013 | **Théorie des groupes**, L2 Mathématiques, CM et TD.  
2010/2011 | **Géométrie**, Année de Préparation à l'Insertion en Licence Scientifique, CM et TD.

## Compétences Professionnelles

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