

# Curriculum Vitæ

16 août 2017

JEAN-BAPTISTE CAMPESATO  
Department of Mathematics  
Faculty of Science  
Saitama University  
255 Shimo-Okubo, Sakura-ku, Saitama-shi  
338-8570  
Japan

✉ Bureau : Bâtiment 15, 5<sup>ème</sup> étage, Bureau 3  
@ E-mail : jbcampesato@mail.saitama-u.ac.jp  
🌐 Page web : <http://www.rimath.saitama-u.ac.jp/lab.jp/Fukui/Campesato/>

Né le 17/09/1989 à Mont-Saint-Martin (54, France)  
Nationalité française

## Expériences professionnelles

- 10/2016–... Obtention d'une allocation postdoctorale *FY2016 JSPS Postdoctoral Fellowship (Short-term) for North American and European Researchers* de la *Japan Society for the Promotion of Science* d'une durée de 12 mois.  
Lieu : Saitama University, Japon.  
Chercheur hôte : Toshizumi Fukui.
- 10/2015–08/2016 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (mi-temps) rattaché au laboratoire de Mathématiques J.A. Dieudonné de l'Université Nice Sophia Antipolis.
- 10/2012–09/2015 Doctorant contractuel chargé d'enseignement rattaché au laboratoire de Mathématiques J.A. Dieudonné de l'Université Nice Sophia Antipolis.

## Formation

- 10/2012–12/2015 Thèse de doctorat sous la direction de Adam Parusiński à l'Université Nice Sophia Antipolis : une fonction zêta motivique pour l'étude des singularités réelles.  
Thèse soutenue le 11/12/2015.  
Mention très honorable.  
Rapporteurs : Georges Comte, Goulwen Fichou et Satoshi Koike.  
Jury composé de : Georges Comte, Goulwen Fichou, Krzysztof Kurdyka, François Loeser (Président), Michel Merle et Adam Parusiński.
- 2011–2012 M2 Mathématiques (Recherche), Université Nice Sophia Antipolis, mention très bien.  
Mémoire sous la direction de Adam Parusiński : cohomologie de de Rham  
<http://math.unice.fr/~campesat/docs/memoireM2.pdf>  
*Rappels sur les variétés différentielles, une construction des formes différentielles, intégration des formes différentielles, étude de la cohomologie de de Rham, démonstration élémentaire de l'existence d'un bon recouvrement et lien avec la cohomologie de Čech via le complexe de Čech-de Rham.*
- 2010–2011 M1 Mathématiques, Université Nice Sophia Antipolis, mention très bien.  
Mémoire en binôme sous la direction de Ingo Waschkie : groupe fondamental et revêtements  
<http://math.unice.fr/~campesat/docs/memoire.pdf>  
*Démonstration de l'équivalence entre la catégorie des revêtements d'un espace topologique  $X$  localement semi-1-connexe et la catégorie des représentations du groupoïde fondamental de  $X$ .*
- 2009–2010 Licence de mathématiques approfondies, Université Nice Sophia Antipolis, mention très bien.
- 2007–2009 MPSI puis MP\* au lycée Masséna (Nice, 06).
- 2007 Obtention du baccalauréat S option SVT spécialité mathématiques, mention très bien (Nice, 06).

## (Pré)Publications

- [5] J.-B. CAMPESATO, *Complete classification of Brieskorn polynomials up to the arc-analytic equivalence*, 2017, arXiv:1708.04425. Submitted
- [4] J.-B. CAMPESATO, *On the arc-analytic type of some weighted homogeneous polynomials*, 2016, arXiv:1612.08269. Submitted
- [3] J.-B. CAMPESATO, *From the blow-analytic equivalence to the arc-analytic equivalence: a survey*, Saitama Math. J., 31 (2017), pp. 35–78. Proceedings of the Sixth Japanese-Australian Workshop on Real and Complex Singularities
- [2] J.-B. CAMPESATO, *On a motivic invariant of the arc-analytic equivalence*, Ann. Inst. Fourier (Grenoble), 67 (2017), pp. 143–196
- [1] J.-B. CAMPESATO, *An inverse mapping theorem for blow-Nash maps on singular spaces*, Nagoya Math. J., 223 (2016), pp. 162–194

## Conférences, écoles & rencontres

- 13/03/2017–18/03/2017 *Topics in Real Geometry*, Université de Nagoya, Japon.
- 18/01/2017–20/01/2017 *Contact structures, singularities, differential equations*, groupe de travail annuel, Université de Kanazawa, Japon.
- 06/12/2016–09/12/2016 *Singularity theory of differential maps and its applications*, Research Institute for Mathematical Sciences (RIMS), Université de Kyoto, Japon.
- 08/08/2016–12/08/2016 *Topology, Stratified Spaces and Particle Physics Summer School* dans le cadre du “Focus Program on Topology, Stratified Spaces and Particle Physics” à l’Institut Fields (Toronto, Canada).
- 25/04/2016–29/04/2016 Rencontre *Jeunes Chercheurs en Singularités* organisée par le “GDR Singularités et Applications” au laboratoire J.A. Dieudonné de l’Université Nice Sophia Antipolis (France).
- 20/04/2016–22/04/2016 Cours de spécialisation *Real Algebraic Geometry in the algebraic and analytic context* par Ludovico Pernazza à l’Institut de Recherche Mathématiques de Rennes (IRMAR) (Rennes, France).
- 07/03/2016–09/03/2016 Conférence *Singularities and Topology* au laboratoire J.A. Dieudonné (Nice, France).
- 04/01/2016–06/01/2016 Rencontre *Singularités Chambéry-Marseille-Nice* au CIRM (Marseille, France).
- 29/05/2015–31/05/2015 Colloque des doctorants du laboratoire J.A. Dieudonné à Saint-Étienne-de-Tinée (France).
- 09/02/2015–13/02/2015 Rencontre *Jeunes chercheurs en singularités* dans le cadre du mois thématique *Singularités et applications* au CIRM (Marseille, France).
- 13/06/2014–15/06/2014 Colloque des doctorants du laboratoire J.A. Dieudonné à la villa Clythia (Fréjus, France).
- 20/05/2014–22/05/2014 Mini-cours sur la topologie des variétés algébriques singulières réelles par Adam Parusiński au laboratoire Paul Painlevé de Lille (France).
- 26/03/2014–28/03/2014 Workshop *géométrie et singularités réelles* à Rennes (France) dans le cadre du semestre thématique 2014 du centre de mathématiques Henri Lebesgue.
- 13/10/2013–19/10/2013 École sur l’intégration motivique au Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Oberwolfach, Allemagne).
- 16/09/2013–20/09/2013 Premier Congrès Franco-Japonais-Vietnamien sur les Singularités (et Septième Congrès Franco-Japonais sur les Singularités) dans le cadre du GDRI Singularités (Nice, France).
- 07/06/2013–09/06/2013 Colloque des doctorants du laboratoire J.A. Dieudonné à la villa Clythia (Fréjus, France).

- 15/04/2013–19/04/2013 Rencontre GDR Singularités au CIRM (Marseille, France).  
Thème : géométrie et topologie des singularités complexes.
- 22/10/2012–26/10/2012 Rencontre 2012 du GDR Singularités et Applications sur l'île de Porquerolles (France).  
Thème : classes caractéristiques.

## Exposés

- 18/01/2017 *Motivic integration and real singularities* lors de la rencontre *Contact structures, singularities, differential equations* à l'Université de Kanazawa (Japon).
- 12/01/2017 *Motivic integration and real singularities* lors du séminaire du département de mathématiques de l'Université de Saitama. (Japon)
- 08/12/2016 *On a motivic invariant of the arc-analytic equivalence* lors de la rencontre *Singularity theory of differential maps and its applications* au RIMS (Université de Kyoto, Japon).
- 24/11/2016 *On a motivic invariant of the arc-analytic equivalence* lors du séminaire du département de mathématiques de l'Université de Saitama. (Japon)
- 25/04/2016 *On a motivic invariant of the arc-analytic equivalence* lors de la rencontre *Jeunes Chercheurs en Singularités* organisée par le "GDR Singularités et Applications" au laboratoire J.A. Dieudonné de Nice (France).
- 02/02/2016 *Une fonction zêta motivique pour l'équivalence arc-analytique* au séminaire sur les singularités de l'IMJ-PRG (Paris, France).
- 04/01/2016 *On a motivic invariant of the arc-analytic equivalence* lors de la rencontre *Singularités Chambéry-Marseille-Nice* au CIRM (Marseille, France).
- 05/11/2015 *Une fonction zêta motivique pour l'étude des singularités réelles* au séminaire *Singularités* de l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M, France).
- 24/09/2015 *Une formule de convolution pour une fonction zêta motivique réelle* au séminaire de l'équipe de Géométrie Algébrique Réelle de l'Institut de Recherche Mathématiques de Rennes (IRMAR, France).
- 09/02/2015 *A blow-Nash inverse mapping theorem* lors de la rencontre *Jeunes chercheurs en singularités* dans le cadre du mois thématique *Singularités et applications* au CIRM (Marseille, France).
- 05/06/2014 *Un théorème d'inversion pour les applications analytiques par arcs* au séminaire *Singularités* de l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M, France).
- 18/04/2014 *Un théorème d'inversion pour les applications analytiques par arcs* au séminaire de l'équipe Géométrie du laboratoire de mathématiques de l'Université de Savoie à Chambéry (France).
- 27/03/2014 *An inverse mapping theorem for arc-analytic maps on singular spaces* lors du Workshop *géométrie et singularités réelles* à Rennes (France).
- 08/06/2013 *Développements de Puiseux et nœud d'une branche* lors du colloque des doctorants à Fréjus (France).

## Enseignement\*

01/2016–06/2016 M1 Mathématiques Pures et Appliquées - Travaux dirigés - Groupes et Géométrie.

\*Dont participation à l'élaboration des feuilles d'exercices et des sujets de devoirs ainsi qu'à la correction de ces derniers.

- 11/2015–12/2015 L1 Sciences Fondamentales - Colles - Algèbre 1.
- 09/2015–12/2015 L1 Sciences de la Vie - Cours/Travaux Dirigés - Mathématiques pour la biologie.
- 09/2014–12/2014 L2 Mathématiques - Travaux dirigés - Algèbre 2 (Deuxième cours d'algèbre linéaire).
- 09/2014–12/2014 L2 Mathématiques - Colles - Algèbre 2.
- 09/2014–12/2014 L1 Sciences Fondamentales - Travaux dirigés - Option mathématiques.
- 09/2013–12/2013 L2 Mathématiques - Travaux dirigés - Algèbre 2 (Deuxième cours d'algèbre linéaire).
- 09/2013–12/2013 L1 Sciences Fondamentales - Travaux dirigés - Option mathématiques.
- 05/2013 L1 Informatique - Colles - Algèbre linéaire.
- 09/2012–12/2012 L1 Physique Chimie - Travaux dirigés - Analyse 1.
- 09/2012–12/2012 L1 Sciences Fondamentales - Travaux dirigés - Option mathématiques.

## Vulgarisation

- 13 janvier 2016 Encadrement d'un élève de troisième en stage pendant une semaine au laboratoire J.A. Dieudonné à Nice.
- 16 juin 2015 Encadrement d'un élève passant en Première S en stage pendant une semaine au laboratoire J.A. Dieudonné à Nice.
- 12 & 13 mars 2015 Encadrement de deux élèves de Première S en stage au laboratoire J.A. Dieudonné à Nice.
- 12 & 13 juin 2014 Animations mathématiques dans le cadre d'un stage MathC2+ au laboratoire J.A. Dieudonné à Nice.
- 07/05/2014–03/06/2014 Animations mathématiques de l'exposition *Sciences & Expériences* au Parc Phoenix à Nice.
- 13 & 14 mars 2014 Encadrement de deux élèves de Première S en stage au laboratoire J.A. Dieudonné à Nice.
- 13 & 14 juin 2013 Animations mathématiques dans le cadre d'un stage MathC2+ au laboratoire J.A. Dieudonné à Nice.
- 2009–2014 Mêmes animations que ci-dessous lors de la fête de la science dans le parc Valrose de l'Université Nice Sophia Antipolis.
- 2009–2011 Mêmes animations que ci-dessous dans des collèges et des lycées de Nice.
- 07/09/2009–27/10/2009 Animations mathématiques dans le cadre de l'exposition *Sciences & Expériences* de l'Institut Robert Hooke de Culture Scientifique (désormais l'Institut Culture Science Alhazen) pour des collégiens, lycéens et tout public au Parc Phoenix à Nice.

## Participation à la vie universitaire

- 05/2015–07/2015 Nommé membre du comité électoral consultatif de l'Université Côte d'Azur.
- 07/10/2014–31/08/2016 Élu au conseil du laboratoire de mathématiques J.A. Dieudonné (Nice).

<b>05/09/2014</b>	Nommé membre de la commission de discipline du baccalauréat (académie de Nice, session 2014).
<b>Avril 2014–Septembre 2015</b>	Élu au conseil d'administration de l'Université Nice Sophia Antipolis (collège usagers). Élu membre de la section disciplinaire compétente à l'égard des usagers, du comité électoral consultatif et des conseils de gestion du Service Commun de la Documentation (SCD).
<b>05/09/2013</b>	Nommé membre de la commission de discipline du baccalauréat (Académie de Nice, session 2013).
<b>Avril 2012–Avril 2014</b>	Élu au conseil d'administration de l'Université Nice Sophia Antipolis (collège usagers). Élu membre de la commission des finances, de la section disciplinaire compétente à l'égard des usagers et du comité électoral consultatif.
<b>2011</b>	Participation à l'élaboration du projet d'établissement 2011-2020 du CROUS de Nice-Toulon.

## Langues

- Français. Langue maternelle.
- Anglais. Oral : bien, écrit : bien.

## Compétences informatiques

- Systèmes d'exploitation utilisés : Arch Linux, Slackware Linux, Gentoo Linux, NetBSD, Plan 9 from Bell Labs.
- Langages de programmation connus : C, Go, Ada, Caml-light, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, X<sub>Y</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, XHTML, PHP.