

# Antoine CARADOT

Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), Institut Camille Jordan (ICJ), France

## Information

---

Date et lieu de naissance: 23-03-1988, Lyon, France.

Nationalité: Française, Suisse.

Adresse: 12 chemin du bois de Serres, 69570 Dardilly, France.

Email: caradot.antoine@gmail.com.

Téléphone: 06 03 55 28 93.

Page web: <http://math.univ-lyon1.fr/~caradot/>

## Formation

---

**Agrégation spéciale de mathématiques. Rang : 7.**

**Doctorat de Mathématiques, Université Claude Bernard Lyon 1, 2017.**

Titre: Singularité et Théorie de Lie.

Directeur: Kenji IOHARA.

Soutenance effectuée le 14 juin 2017.

**Master de Mathématiques, Université Claude Bernard Lyon 1, 2013.**

**Master de Mécanique (mécanique de fluides), Université Claude Bernard Lyon 1, 2011.**

**Diplôme d'ingénieur de l'Ecole des Mines de Nancy, Nancy, 2011.**

**Classe préparatoire PCSI-PC\*, Lycée du Parc, Lyon, 2008.**

## Thèmes de recherche

---

Représentations d'algèbres de Lie, pliages de systèmes de racines, représentations de carquois, déformations et résolutions de singularités simples, orbites nilpotents, réduction symplectique, "orbit method".

## Publications

---

Caradot A. - Root Systems and Quotients of Deformations of Simple Singularities. 2018. Preprint Arxiv.

Caradot A. - Inhomogeneous Kleinian singularities and quivers. Banach Center Publications 113 (2017), 87-94.

Caradot A. - Singularity and Lie Theory. Thèse de doctorat. 2017. UCBL.

## Bourse

---

Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) Summer Program 2015.

## Enseignement

---

- 2016-2017:**
- Travaux dirigés, Algèbre I, 1<sup>er</sup> semestre, L1, UCBL.
  - Travaux dirigés, Algèbre II, 2<sup>ème</sup> semestre, L1, UCBL.
- 2015-2016:**
- Travaux dirigés, Fondamentaux d'algèbre, L1, UCBL.
  - Travaux dirigés, Algèbre linéaire, L1, UCBL.
- 2014-2015:**
- Travaux dirigés, Techniques mathématiques de bases, L1, UCBL.
  - Travaux dirigés, Algèbre linéaire, L1, UCBL.
  - Colles de mathématiques, Cours préparatoire 1<sup>ère</sup> année, UCBL.

## Autres emplois

---

### A.T.E.R

Demi ATER à l'UCBL.

*2016-2017*

### JSPS Fellow

Stage de recherche de deux mois à l'université de Kobe, Japon, sous la direction de Pr. Masa-Hiko Saito, participation et intervention au séminaire de la Graduate School of Science.

*Été 2015*

## Langues parlées

---

**Français:** langue maternelle.

**Anglais:** courant.

**Allemand:** avancé.

**Japonais:** intermédiaire.

## Conférences

---

- Séminaire d'algèbre de l'ICJ, Lyon.
- Groupe de travail "Algèbres amassées et applications", Lyon.
- Groupe de travail " D-modules ", Lyon.
- Groupe de travail " Fibrés vectoriels, Immeubles et Stabilité", Lyon.
- Séminaire Sophus Lie, 27-29/06/13, ICJ, Lyon.
- Journée de l'équipe "Algèbre, Géométrie Logique", 16/01/14, Saint-Etienne.
- Workshop " Cohomological and geometric methods in representation theory", 20-22/01/14, Institut Elie Cartan (IECL), Nancy.

- Demi semestre "Algebraic Groups and Representations ", 02/06/14 à 11/07/14, Lyon.
- Kobe-Lyon Summer School on Quivers, 21-31/07/15, Kobe, Japon.
- Conférence " Geometry of algebraic varieties ", 06-09/10/15, Université Humboldt, Berlin, Allemagne.
- Journées de l'ANR GéoLie, 11-13/01/2016, Saint-Etienne.
- Workshop sur les tranches de Slodowy, 13-14/01/2016, Saint-Etienne.
- Journée de l'équipe "Algèbre, Géométrie Logique", 21/01/16, Saint-Etienne.
- Conférence "Non-commutative crepant resolution, Ulrich module and generalization of the McKay correspondence ", 13-17/06/16, RIMS, Kyoto, Japon.
- Séminaire Sophus Lie, 25/09/16 à 01/10/16, Będlewo, Pologne.
- Conférence " Arc Schemes and Singularities", 21-25/10/16, Rennes.
- Workshop "Modular Forms and Characters of Representations", 16-17/05/17, Lille.
- Ecole d'été "Current Topics in the Theory of Algebraic Groups ", 03-07/07/17, Dijon.
- Conférence "Lie Theory, Cohomology, and Geometry in Wildrose Country", 21-25/07/17, Edmonton, Canada.
- Conférence "Transformation Groups 2017", 14-18/12/17, Moscou, Russie.
- Ecole d'hiver "Riemann-Hilbert correspondences", 28/01/18 à 03/02/18, Padoue, Italie.
- Conférence "Geometry and Representation Theory of Algebraic Groups", 05-09/03/18, Bad Honnef, Allemagne.
- Ottawa-Lyon-Sao Paulo Workshop on Representation Theory, 03-07/07/18, Ottawa, Canada.

## Exposés et Posters

---

- Exposé lors du séminaire doctoral de l'ICJ.
- Poster pour le JSPS Summer Program, 12/06/15, Sokendai, Japon.
- Exposé lors de la Kobe-Lyon Summer School on Quivers, 27/07/15, Kobe, Japon.
- Exposé lors des journées de l'ANR GéoLie, 11-13/01/2016, Saint-Etienne, France.
- Poster pour la conférence "Non-commutative crepant resolution, Ulrich module and generalization of the McKay correspondence", 13-17/06/16, RIMS, Kyoto, Japon.
- Poster pour le 50<sup>ème</sup> Séminaire Sophus Lie, 25/09/16 à 01/10/16, Będlewo, Pologne.
- Exposé lors du Séminaire Dijon - Bâle, 11-12/09/17, Dijon, France.
- Exposé lors du 7<sup>ème</sup> workshop franco-suisse de géométrie algébrique, 8-12/01/18, Charmey, Suisse.