

POL Delphine

Department of Mathematics

Hokkaido University

Kita 10, Nishi 8, Kita-ku Sapporo 060-0810, Japan

Née le 12 mars 1990 à Nantes (44, France)

pol@math.univ-angers.fr

<http://www.math.univ-angers.fr/~pol/>

Docteur en mathématiques

• MOTS-CLEFS

Géométrie Algébrique, singularités, formes et champs de vecteurs logarithmiques, résidus logarithmiques, singularités libres, algèbre commutative, résolutions libres, intersections complètes, Cohen-Macaulay, courbes, valuations, semigroupe

• EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 10/2017-... **Post-doctorante "FY2017 JSPS Postdoctoral Fellowship" (Short-term)**
Chercheur-hôte : Masahiko Yoshinaga
Université de Hokkaido, Sapporo, Japon
- 09/2016-08/2017 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**
Département de Mathématiques, Université d'Angers
- 10/2013-08/2016 **Doctorat de Mathématiques financé par Angers Loire Métropole,**
avec activité complémentaire d'enseignement (DCACE) pour la période 2014-2016
LAREMA, UMR CNRS 6093, Université d'Angers

• FORMATION

- 2013-2016 **Thèse de Doctorat** sous la direction de Pr. Michel Granger
sujet : "**Singularités libres, formes et résidus logarithmiques**"
LAREMA, UMR CNRS 6093, Université d'Angers
soutenue le 8 décembre 2016 à l'Université d'Angers devant le jury constitué de :
Rapporteurs : M. Ragnar-Olaf Buchweitz (Toronto), M. Alexandru Dimca (Nice)
Examineurs : M. Éric Delabaere (Angers), M. Felix Delgado de la Mata (Valladolid)
M.Étienne Mann (Angers), M. Mathias Schulze (Kaiserslautern)
- 2011-2013 **Master de Mathématiques Fondamentales et Appliquées**
Option Géométrie, Universités d'Angers et de Nantes, mention très bien
- 2010-2011 **Licence 3 Mathématiques**
Université d'Angers, mention très bien
- 2008-2010 **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MPSI et MP**
Lycée Henri Bergson, Angers
- 2007-2008 **Baccalauréat Scientifique spécialité Mathématiques**
Lycée David d'Angers, Angers, mention très bien

• PUBLICATIONS ET MÉMOIRES

(Pré)Publications

1. *Characterizations of freeness for Cohen-Macaulay spaces*, D. Pol, *Arxiv.org*, 1512.06778, 2016, soumis.
2. *On the values of logarithmic residues along curves*, D. Pol, *Arxiv.org*, 1410.2126, 2015, à paraître aux Annales de l'Institut Fourier.
3. *Logarithmic residues along plane curves*, D. Pol, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, 353(4) :345-349, 2015.

Mémoires

- avril-juillet 2013 **Mémoire de Master 2** "*Connexion de Gauss-Manin*"
sous la direction de Pr. Michel Granger
- février-mai 2012 **Mémoire de Master 1** "*Classification des surfaces topologiques compactes*"
sous la direction de Pr. Frédéric Mangolte

• COMMUNICATION

Exposés de conférences

- 07/11/2016, The 4th Franco-Japanese-Vietnamese Symposium of Singularities, Chambéry
- 29/04/2016, Atelier "Jeunes Chercheurs en Singularités", Nice
- 28/10/2016, Rencontre doctorales Lebesgue, Nantes
- 17/09/2015, "Geometry, Topology and Combinatorics of hyperplane arrangements and related problems", Saragosse (Espagne)

Exposés de séminaire

- 19/10/2017 et 26/10/2017, Discrete Geometric Structure Seminar, Sapporo, Japon
- 23/03/2017, Séminaire Géométrie et systèmes dynamiques, Dijon
- 17/03/2017, Séminaire de systèmes dynamiques, Toulouse
- 28/02/2017, Séminaire de Singularités, Paris
- 20/01/2017, Séminaire Quimpériodique, Quimper
- 04/11/2016, Séminaire de Géométrie Algébrique, Angers
- 23/05/2016, Séminaire de Géométrie Complexe, Nancy
- 15/01/2016, Séminaire de Géométrie, Bordeaux
- 17/12/2015, Groupe de travail "Symétrie miroir en termes de variétés de Frobenius", Angers
- 20/10/2015, Séminaire de Géométrie des espaces singuliers, Lille
- 08/10/2015, Séminaire de Singularités, Kaiserslautern (Allemagne)
- 10/10/2014, Séminaire de Géométrie Algébrique, Angers

Exposés du groupe de travail des doctorants

- 04/2016, "Une introduction aux \mathcal{D} -modules", Angers, 2 exposés
- 08/2014, "Algèbre Commutative", Angers, 5 exposés
- 09/2013, "Cohomologie des faisceaux", Angers, 4 exposés

Séjour de recherche

- invitée par M.Schulze à Kaiserslautern (Allemagne), 5-9 octobre 2015

Poster

- "*Free singularities*" présenté à la conférence "The 5th Franco-Japanese-Vietnamese Symposium on Singularities", 29 octobre-3 novembre 2017, Kagoshima, Japon.
- "*Free singularities and logarithmic residues*" présenté à la conférence "A panorama on singular varieties" donnée en l'honneur des 70 ans de Lê Dũng Tráng du 7 au 10 février 2017 à Séville (Espagne).
- "*Plane curves and the symmetry of values*" présenté à la Journée des Doctorants de l'École Doctorale STIM (Jdoc) du 9 avril 2015 à Angers
- "*Logarithmic residues along plane curves*" présenté pendant l'École doctorale "Approximation d'Artin" du 26 au 30 janvier 2015 à Luminy (Marseille)

Prix et bourses

- Allocation post-doctorale *FY2017 JSPS Postdoctorale Fellowship (Short-term) for North American and European Researchers* de la *Japan Society for the Promotion of Science* d'une durée de 12 mois.
- 3ème prix du poster pour le poster "*Plane curves and the symmetry of values*" (Jdoc, 9 avril 2015, Angers).
- Allocation doctorale Angers-Loire-Métropole

• ORGANISATION DE RENCONTRES

- "*D-modules et Singularités*", en l'honneur de Michel Granger, Angers, 2-3 mai 2016
- "*Journée des Doctorants de l'ED STIM*" (JDoc), Angers, 9 avril 2015

• ENSEIGNEMENT

2016-2017 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche** (192h)

- **L1 MPCIE** (Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Économie) :
 - **Cours-TD Mise à niveau Mathématiques, 15 h**. Programme de Terminale Scientifique : vecteurs et produit scalaire, équations du second degré, fonctions (limites, dérivation, fonctions trigonométriques, étude de fonctions, exponentielle, logarithme), suites.
 - **Cours-TD Fondements de Mathématiques 1, 71h45+10h**. Nombres complexes, continuité et dérivation des fonctions, limites, fonctions trigonométriques réciproques, intégration.
 - **Cours-TD Algèbre linéaire élémentaire, 68h45**. Espaces vectoriels, bases, applications linéaires, matrices.
 - **Colles de mathématiques 14h**. Interrogations orales sur les programmes de Fondements de maths et d'Algèbre linéaire élémentaire.
- **L2 MPCIE**
 - **TD d'Algèbre bilinéaire, 13h**. Formes bilinéaires, formes quadratiques, signature. Cours magistral assuré par Laurent Évain.

2014-2016 **Doctorante contractuelle à Activité Complémentaire d'Enseignement** (64h /an)

- **L1 MPCIE** :
 - **Cours-TD Mise à niveau Mathématiques, 31h**. Programme de Terminale Scientifique.
- **L2 MPCIE** :
 - **TD d'Analyse 2, 33h**. Convergence des suites et séries de fonctions, séries entières. Cours magistral assuré par Laurent Meersseman.

• LANGUES

- Français : Langue maternelle
- Anglais : fluide
- Espagnol : Bases

• COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- Utilisation de \LaTeX pour la rédaction de textes scientifiques
- Utilisation régulière de SINGULAR
- Notions de base sur Scilab et Maple pour la programmation