

**Dr. POL Delphine**  
**Department of Mathematics**  
**Hokkaido University**  
Kita 10, Nishi 8, Kita-ku Sapporo 060-0810, Japan

Nationalité française  
pol@math.sci.hokudai.ac.jp  
<http://www.math.univ-angers.fr/~pol/>

## Docteur en Mathématiques, qualifiée section CNU 25

### • MOTS-CLEFS

Géométrie algébrique, singularités libres, singularités de courbes, arrangements de sous-espaces vectoriels, formes et champs de vecteurs logarithmiques, résidus logarithmiques, semigroupe et (multi-)valuations des idéaux de courbes

### • EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 10/2017-09/2018 **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* : Pr. Ragnar-Olaf Buchweitz (Toronto), Pr. Alexandru Dimca (Nice)  
*Examineurs* : Pr. Éric Delabaere (Angers), Pr. Felix Delgado de la Mata (Valladolid)  
Pr. Étienne Mann, Président (Angers), Pr. Mathias Schulze (Kaiserslautern)
- 2012-2013 **Master 2 de Mathématiques Fondamentales et Appliquées**  
Option Géométrie, Universités d'Angers et de Nantes, mention très bien  
Mémoire de Master 2 "**Connexion de Gauss-Manin**"  
sous la direction de Pr. Michel Granger
- 2011-2012 **Master 1 Mathématiques Fondamentales et Appliquées**  
Université d'Angers, mention très bien  
Mémoire de Master 1 "**Classification des surfaces topologiques compactes**"  
sous la direction de Pr. Frédéric Mangolte
- 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

## • (PRÉ-)PUBLICATIONS

### Publications

1. *On the values of logarithmic residues along curves*, D. Pol, *Annales de l'Institut Fourier*, Tome 68 numéro 2, p 725-766, 2018.
2. *Logarithmic residues along plane curves*, D. Pol, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, 353(4) :345-349, 2015.

### Pré-Publications

1. *On a generalization of Solomon Terao formula for subspace arrangements*, D. Pol, *ArXiv.org*, 1803.08672, 2018, soumis.
2. *Symmetry of maximals for fractional ideals of curves*, D. Pol, *ArXiv.org*, 1802.07901, 2018, soumis.
3. *Characterizations of freeness for Cohen-Macaulay spaces*, D. Pol, *ArXiv.org*, 1512.06778, 2016, soumis.

## • COMMUNICATION

### Exposés de conférence

- 11-15/06/2018, Matroids, reflection groups, and free hyperplane arrangements, Kyoto, Japon
- 07/03/2018, Branched Coverings, Degenerations, and Related Topics 2018, Hiroshima, Japon
- 31/01-02/02/2018, A walk between hyperplane arrangements, computer algebra and algorithms, Sapporo, Japon
- 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

- 03/09/2018, Shinshu Topology seminar, Matsumoto, Japon
- 11/07/2018, TMU Seminar on complex geometry, Tokyo, Japon
- 22/05/2018, Séminaire systèmes dynamiques et géométrie, Angers
- 15/03/2018, Workshop "Problems around hyperplane arrangements", Sapporo, Japon
- 27/01/2018, Workshop on algebraic surfaces at Akihabara, Tokyo, Japon
- 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 au 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

### Poster

- 29/10/2017-03/11/2017, "*Free singularities*", "The 5th Franco-Japanese-Vietnamese Symposium on Singularities", Kagoshima, Japon
- 07/02/2017-10/02/2017, "*Free singularities and logarithmic residues*", "A panorama on singular varieties" donnée en l'honneur des 70 ans de Lê Dũng Tráng à Séville, Espagne
- 09/04/2015, "*Plane curves and the symmetry of values*", "Journée des Doctorants de l'École Doctorale STIM (Jdoc)", Angers
- 26/01/2015-30/01/2015, "*Logarithmic residues along plane curves*", École doctorale "Approximation d'Artin", CIRM Marseille

### • SÉJOURS DE RECHERCHE

- 03/09/2018-05/09/2018, Matsumoto, Japon
- 29/08/2018-01/09/2018, Fukuoka, Japon
- 09/07/2018-15/07/2018, Tokyo, Japon
- 05/10/2015-09/10/2015, Kaiserslautern, Allemagne

### • PRIX ET BOURSES

- Allocation post-doctorale *Humboldt Research Fellowship Programme*, 2 ans à Kaiserslautern, Allemagne, sous la direction de Mathias Schulze, à partir d'octobre 2018
- 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, 3 ans

### • ORGANISATION DE RENCONTRES

- 02/05/2016-03/05/2016, " *$\mathcal{D}$ -modules et Singularités*" en l'honneur de Michel Granger, Angers
- 09/04/2015, "*Journée des Doctorants de l'ED STIM*" (JDoc), Angers

### • ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

#### Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche, 192h, 2016-2017

- **L1 MPCIE** (Mathématiques, Physique, Chimie, Informatique, Économie) :
  - *Cours-TD Mise à niveau Mathématiques, 15 h.* Programme de Terminale Scientifique
  - *Cours-TD Fondements de Mathématiques 1, 71h45+10h.* Nombres complexes, fonctions
  - *Cours-TD Algèbre linéaire élémentaire, 68h45.* Espaces vectoriels, matrices
  - *Colles de mathématiques 14h.* Interrogations orales

— **L2 MPCIE**

- *TD d'Algèbre bilinéaire, 13h.* Formes bilinéaires, formes quadratiques, signature. Cours magistral assuré par Laurent Évain

**Doctorante contractuelle à Activité Complémentaire d'Enseignement, 64h, 2014-2016**

— **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

• **DIVERS**

- Rapporteur pour la Revista Matemática Complutense  
— Rapporteur pour Manuscripta Mathematica  
— Membre du GDR Singularités et Applications, GDR CNRS 2945  
— Qualifiée en section 25 du CNU

• **LANGUES**

- Français : Langue maternelle  
— Anglais : fluide  
— Espagnol : bases  
— Japonais : débutante

• **COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE**

- $\text{\LaTeX}$  pour la rédaction de textes scientifiques  
— Utilisation régulière de SINGULAR  
— CoCoA5  
— Scilab, Maple