

# Julien Brasseur

## Curriculum Vitae

51, rue Meslay  
75003 Paris, FRANCE  
☎ (+33)605081207  
✉ julienbrasseur@wanadoo.fr

### Situation actuelle

2018–2019 **Postdoctorat**, CAMS (EHESS), Encadré par Henri Berestycki.

### Formation

2015–2018 **Thèse de Doctorat**, "*Analyse de modèles nonlocaux en dynamique des populations*", Université d'Aix-Marseille, Directeurs de thèse : Jérôme Coville, François Hamel, Enrico Valdinoci.

2013–2015 **Master Recherche "Mathématiques Avancées"**, ENS Lyon et Université Claude Bernard Lyon 1, Stage de recherche effectué sous la direction de Petru Mironescu et Enrico Valdinoci.

2011–2012 **Licence "Mathématiques Générales"**, Université Claude Bernard Lyon 1.

2010–2013 **Elève-ingénieur**, Ecole Centrale Lyon.

2008–2010 **CPGE, filière TSI**, Lycée La Fayette, Clermont-Ferrand.

2008 **Baccalauréat STI**, Lycée La Fayette, Clermont-Ferrand.

### Expériences professionnelles

2015 **Stage de recherche**, Institut Camille Jordan (Lyon) et Institut Weierstrass (Berlin), sous la direction de Petru Mironescu et Enrico Valdinoci.

Stage de recherche sur le thème des équations nonlocales et des espaces de fonctions fractionnaires. Une partie de ce stage concernait l'étude des propriétés de monotonie des solutions de systèmes d'EDP elliptiques non-linéaires et a donné lieu à une publication.

2014 **Travail encadré de recherche**, Institut Camille Jordan (Lyon), sous la direction de Petru Mironescu.

Travail d'initiation à la recherche portant sur l'unicité des minimiseurs de l'équation de Ginzburg-Landau en dimension deux.

2013 **Semestre d'étude "Erasmus"**, Université Technique de Berlin.

J'y ai suivi les cours suivant : géométrie différentielle discrète, théorie analytique des nombres et processus stochastiques.

### Liste de publications

#### Publié ou accepté

- [1] (avec S. Dipierro) *Some monotonicity results for general systems of nonlinear elliptic PDEs*, J. Diff. Eq., 261(5), pp. 2854-2880, (2016).
- [2] *A Bourgain-Brezis-Mironescu characterization of higher order Besov-Nikol'skii spaces*, Ann. Inst. Fourier (à paraître), hal-01382746, (2017).
- [3] *On restrictions of Besov functions*, hal-01538362, Nonlinear Anal., 170C, pp. 197-225, (2018).

## Soumis

- [4] (avec J. Coville, F. Hamel, E. Valdinoci) *Liouville type results for a nonlocal obstacle problem*, soumis à PLMS, hal-01672149, (2017).
- [5] (avec J. Coville) *A counterexample to the Liouville property of some nonlocal problems*, soumis à Ann. Inst IHP, hal-01769598, (2018).

---

## Invitation à des conférences

- Juin 2017 Séminaire d'Analyse Appliquée, Université d'Aix-Marseille (I2M), 13/06/2017.
- Mars 2018 Journées de l'ANR NONLOCAL, Université de Savoie, 21-22/03/2018.
- Juin 2018 A PDE day at CAMS, EHESS (Paris), 26/06/2018.

---

## Compétences transverses

*Compétences informatiques* Latex, Matlab (notions), Catia (bonnes bases), logiciels bureautiques sous Windows/Linux.

*Compétences linguistiques* Français (langue maternelle), Anglais (bonne compréhension orale et écrite, niveau C1), Allemand (niveau B2), Italien (débutant), Japonais (notions élémentaires).

Titulaire du permis B depuis 2008.

---

## Activités extra-professionnelles

- Loisirs Dessin, musique, lecture (philosophie, littérature classique et scientifique).
- Sports Natation.

---

## Distinctions extra-professionnelles

- 2005 **Premier prix ex-aequo**, *festival Vidéoformes*, Clermont-Ferrand, Concours de performances artistiques sur format vidéo.
- 2006 **Première place**, *concours organisé conjointement par le lycée La Fayette (à Clermont-Ferrand) et l'entreprise Michelin*, dans le but de faire connaître le patrimoine industriel et culturel de la région Auvergne et de promouvoir l'enseignement technique.