

Nicolas MARQUE

DONNÉES PERSONNELLES

LIEU ET DATE DE NAISSANCE: France | 22 Mars 1993
ADRESSE: 34 Rue Jean Tremoulet, Ivry sur Seine, 94200 France
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE: +336 68 94 58 80
EMAIL: nicolas.marque@imj-prg.fr

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

<i>Actuelle</i>	3 ^{ème} année de doctorat à l'UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT, sous la direction de Paul Laurain.
SEPT 2016	Thèse sous la direction de Paul Laurain : <i>Espaces de Modules des Immersions de Willmore</i> . Nous étudions la compacité des surfaces de Willmore et cherchons à prouver que les contraintes des équations non-linéaires de Willmore empêchent les bulles de se former, en commençant par le problème d'une bulle Enneper.
MARS 2016-JUILLET 2016	Stagiaire à l'UNIVERSITÉ DIDEROT, Paris, sous la supervision de Paul Laurain. Nous avons appris le formalisme de T.Rivière pour les immersions de seconde forme L^2 et l' ε -régularité des surfaces de Willmore, la classification de R.Bryant des sphères de Willmore. Nous avons appliqué ces deux outils à une réécriture de la preuve de Y.Li de la compacité des surfaces de Willmore plongées.
MAI 2014-JUILLET 2014	Stagiaire à l'UNIVERSITÉ DIDEROT, Paris, sous la supervision de Paul Laurain. Introduction aux surfaces de Willmore, étude et réécriture de deux preuves partielles de la conjecture de Willmore.
MAI 2013-JUILLET 2013	Stagiaire à l'UNIVERSITÉ PAUL SABATIER, Toulouse, sous la supervision de Dan Popovici. Etude de la théorie de Hodge et des variétés de Kähler.

ENSEIGNEMENTS PRODIGUÉS :

JAN 2019-MAI 2019	Tuteur de PP2. Superviseur de projets mathématiques pour L1.
JAN 2018-MAI 2018	Tuteur de MM4. Mathématiques pour L2.
SEPT 2017-DEC 2017, SEPT 2018- DEC 2018	Tuteur de Théorie de la Mesure. Théorie de la Mesure et Intégrale de Lebesgue pour L3.
JAN 2017-MAI 2017	Tuteur de MM2. Mathématiques pour L1.
SEPT 2016-DEC 2016, SEPT 2018-DEC 2018	Tuteur de RM1. Logique pour L1.

PUBLICATIONS

Prepublications

JUN 2019	Minimal Bubbling for Willmore Surfaces, arXiv1906.00248.
APR 2019	An ε -regularity result with mean curvature control for Willmore immersions and application to minimal bubbling, arXiv1904.015215.
MARCH 2019	Conformal Gauss Map Geometry and Application to Willmore Surfaces in Model Spaces, arXiv1903.07475.

EDUCATION

- Actuelle* 3^{ème} année de thèse à **Paris Diderot**
Equipe Géométrie et Dynamique
Directeur : Dr. Paul LAURAIN
- SEPT 2016 Thèse à **Paris Diderot**
Equipe Géométrie et Dynamique
Directeur : Dr. Paul LAURAIN
- SEPT 2015 Master Recherche en mathématiques avancées à l'**ENS** de Lyon
Analyse des EDPs et Géométrie avec les cours :
Surfaces Minimales par Olivier Druet,
Homogénéisation par Andro Mikelic
Géométrie Symplectique par Jean-Claude Sikorav
Transport Optimal par Ivan Gentil
Equations d'évolution et problèmes limites par Sylvie Benzoni
- SEPT 2014 Master d'enseignement à l'**ENS** de Lyon
Préparation à l'Agrégation.
Classement final : 8ème.
- SEPT 2013 M1 à l'**ENS** de Lyon
- SEPT 2012 Licence en mathématiques à l'**ENS** de Lyon
- SEPT 2010 - AOU 2012 Préparation aux concours des Grandes Ecoles
au **Lycée Pierre de Fermat**, Toulouse.
Résultats : Admission à l'**ENS** de Lyon comme normalien.
- SEPT 2007 - AOU 2010 **Lycée Saint Exupéry**, Blagnac.
Note Finale : 19.75/20.

ACTIVITÉS :

PLANIFIÉ : JUL 2019		<i>Orateur à "1st Joint Meeting Brazil-France", Rio.</i>
NOV 2018		<i>Orateur à la "rencontre Master-Doctorants".</i> Exposés et discussions entre élèves pour susciter des vocations de chercheur. Mon exposé traitait des énergies élastiques et d'analyse géométrique.
MAI 2019		<i>Participation à "Variational Problems and the Geometry of Submanifolds", CIRM, Luminy.</i>
MAI 2019		<i>Participation au séminaire informel des doctorants</i> Un panorama des notions de courbure et de leur nuances
APR 2019		<i>Participation à "Three days' workshop in mathematical general relativity", UMPA, Lyon.</i>
DEC 2018		<i>Participation au séminaire "Analyse non Linéaire" à l'IHP, Paris.</i>
NOV 2018		<i>Orateur à la "rencontre Master-Doctorants".</i> Exposés et discussions entre élèves pour susciter des vocations de chercheur. Mon exposé traitait des énergies élastiques et d'analyse géométrique.
OCT 2018-AUJ		<i>Co-organisation avec Alex Panetta d'un séminaire informel des doctorants.</i>
MAY 2018		<i>Participation au séminaire "Spectral Estimates on Noncompact Manifolds and Applications to Geometry" à Oberwolfach, Allemagne.</i>
APR 2018		<i>Participation au séminaire informel des doctorants</i> Une introduction à la représentation des sphères et à la géométrie conforme.
NOV 2017		<i>Participation au séminaire des doctorants d'Amiens</i> Energies Elastiques et surfaces de Willmore.
NOV 2017		<i>Participation au séminaire informel des doctorants</i> Une introduction à la théorie de la Relativité.
JUN 2017		<i>Participation au séminaire "Non Linear Analysis in Rome"</i>
JAN 2017		<i>Participation au séminaire informel des doctorants</i> Une introduction aux arbres de bulles et à la dialectique compacité-concentration.
OCT 2016, 2017, 2018		<i>Participation à la "Fête de la Science"</i> Evènement annuel organisé afin de diffuser les mathématiques auprès du grand public.
SEPT 2015		<i>Participation à l'école d'été "Mathematics in Relativity theory" à l'IHP, Paris.</i>
MARCH 2014		<i>Participation à l'école de printemps ENS Lyon- SNS Pisa</i>

LANGUES

CASTELLANO: Bases (autrefois maîtrisé)
DEUTSCH: Débutant
ENGLISH: Maîtrisé
FRANÇAIS: Langue Maternelle
NIHON : Débutant

INTÉRÊTS PROFESSIONNELS :

Analyse Géométrique.

Géométrie semi-Riemannienne.

Théorie de la relativité.

Mathématiques pour la Physique.

En cours de développement : Théorie de la Mesure Géométrique.