

Hugo Martin

Doctorant en mathématiques, Sorbonne Université

Formation

Cursus universitaire

- 2016 - 2019 **Préparation d'un diplôme de doctorat**, *Université Pierre et Marie Curie*, Paris, encadré par Marie Doumic et Pierre Gabriel.
Modèles de croissance de bactéries et problèmes inverses
- 2015 **Agrégation de mathématiques**, *Université Rennes 1 & ENS Rennes*, Rennes.
- 2012 - 2016 **Licence 3 & Master**, *Université Rennes 1 & ENS Rennes*, Rennes.
Master de mathématiques fondamentales, parcours analyse

Stages

- 2016 **Stage de M2**, *INRIA*, Paris, encadré par Marie Doumic et Pierre Gabriel.
Modèles de croissance de bactéries et problèmes inverses
- 2014 **Stage M1**, *Heriot-Watt University*, Édimbourg, encadré par Heiko Gimperlein.
Spectral geometry from drums to non-selfadjoint Maxwell problems
- 2013 **Stage de L3**, *Toulouse School of Economics*, Toulouse, encadré par Jérôme Renault.
Théorie des jeux : étude du *Chomp!* et d'un modèle simplifié de *Monopoly*

Responsabilité

- 2017 – 2018 Co-organisation du séminaire des jeunes du Laboratoire de Mathématiques de Versailles

Communications

Sur les solutions mesures pour l'équation de la mitose.

- 18/12/2018 - Séminaire des doctorants du LJLL, Paris
- 17/12/2018 - Séminaire Landau, Rennes

Sur le modèle incrémental.

- 29/11/2018 - Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens, session parallèle, Orléans
- 31/10/2018 - Séminaire des doctorants du LAMFA, Amiens
- 29/05/2017 - CANUM 2018, session parallèle, Cap D'Agde
- 15/05/2017 - Séminaire des doctorants de l'INRIA, Paris
- 03/10/2017 - Séminaire des doctorants du LJLL, Paris

- 23/05/2017 **Krein-Rutman sans information sur le rayon spectral : idéaux dans L^1 et opérateurs irréductibles.**

Groupe de travail en analyse des EDP des doctorants du LJLL, Paris

24/03/2016 **Quelques considération géométriques en théorie des jeux.**

Séminaire des doctorants Pampers, Rennes

Enseignement & vulgarisation

Travaux dirigés.

- 2017 - 2018 : théorie de l'intégration, introduction aux équations différentielles, probabilités élémentaires, algèbre linéaire ; Université Pierre et Marie Curie, Paris
- 2016 - 2017 : analyse appliquée, analyse vectorielle, approximation de fonctions, introduction à Scilab, introduction aux équations différentielles ; Université Pierre et Marie Curie, Paris
- 2015 : algèbre linéaire ; INSA, Rennes

Exposés grand public.

- 15/12/2018 : « Sourciers, hasard et test d'hypothèse : deux cas pratiques. » ; Rennes
- 13/10/2018 : « Mieux que le hasard ? » ; Paris
- 26/06/2017 : « Que signifie "faire mieux que le hasard" ? » ; Paris [Lien vers la vidéo](#)

Colles en prépa.

- 2015-2016 : PC au lycée Chateaubriand, Rennes
- 2013 : MP au lycée de la Borde Basse, Castres

2016 - 2018 **Médiation scientifique.**

Interventions en écoles primaires, auprès d'adultes handicapés, participation à la fête de la Science et au salon Culture et Jeux Mathématiques

2016 - 2017 **Membre du jury**, Rennes, Paris.

Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens

Compétences informatiques

Maitrise de \LaTeX , Scilab, Matlab

Notions en Maple, Octave, Python, R

Langues

Français Langue maternelle

Anglais Lu, écrit, parlé

TOEIC : 920/990

Espagnol Lu

Esperanto Notions, apprenant

Centres d'intérêts

Jeux de stratégie Responsable du club jeux de l'ENS Rennes durant l'année 2013 – 2014, co-organisateur d'un évènement inter-ENS autour des jeux de société en janvier 2016

Hockey sur gazon 10 ans de pratique, compétition régionale

Esprit critique Co-organisateur de conférences mensuelles grand public autour de la méthode scientifique