Monsieur GIRAND Arnaud

Né le 22 avril 1989 à Paris XIe (France). Page web: https://math.webgirand.eu Nationalité française.

CURRICULUM VITAE

Carrière

- Depuis 2021 Professeur agrégé en CPGE au lycée Corot de Savigny-sur-Orge.
 - ♦ Cours de mathématiques en MPSI.
 - 2017-2021 Professeur agrégé en CPGE au lycée Mariette de Boulogne-sur-Mer.
 - ♦ Cours de mathématiques en MPSI.
 - ♦ Cours et TP d'informatique (langage python) en MP.
 - 2016–2017 Titulaire sur zone de remplacement rattaché au collège Jean Mermoz de Laon.
 - \diamond Affectation en suppléance en CPGE BCPST au lycée Thuillier d'Amiens du 02/05/2017 au 31/08/2017.
 - $\diamond\,$ Affectation en suppléance au lycée Gay Lussac de Chauny du 07/12/2016 au 01/05/2017.
 - ♦ Affectation en suppléance au collège Lamartine de Soissons du 21/11/2016 au 04/12/2016.
 - ♦ Affectation en suppléance au collège Saint–Just de Soissons du 27/09/2016 au 20/11/2016.
 - 2013-2016 Moniteur à l'École normale supérieure de Rennes.
 - 2012–2013 Colleur en mathématiques en CPGE MP au lycée Chateaubriand (Rennes). Vacataire à l'INSA de Rennes. TD d'analyse (calcul intégral) et d'algèbre linéaire niveau Bac+2 et Bac+3.
 - 2010-2011 Colleur en mathématiques en CPGE D2 au lycée Victor et Hélène Basch (Rennes).

Parcours académique

- 2016 Thèse de doctorat en mathématiques et applications, intitulée "équations d'isomonodromie, solutions algébriques et dynamique", soutenue le 31 août 2016 à l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes (mention Très Honorable, qualifiée par le CNU).
 - ♦ Directeurs de thèse : Serge Cantat et Frank Loray.
 - ♦ Rapporteurs avant soutenance : Oleg Lisovyy et Emmanuel Paul.
 - ♦ Examinateurs: Guy Casale, Bertrand Deroin et Lucia Di Vizio (présidente du jury).
- 2013–2016 **Doctorant** à l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes (IRMAR), sous la direction de **Serge Cantat** et **Frank Loray**.
 - 2012 Agrégation de mathématiques. Rang: 39/308.
- 2009–2013 Élève à l'**École normale supérieure de Cachan**, antenne de Bretagne (actuelle ENS Rennes).
- 2007–2009 CPGE MPSI et MP* au lycée Camille Guérin (Poitiers).

Publications

- ♦ Algorithmique avec Scratch pour la classe de 5e (http://culturemath.ens.fr/content/algorithmique-avec-scratch).
- ♦ Algebraic Isomonodromic Deformations of the Five Punctured Sphere Arising From Quintic Plane Curves (arXiv:1612.01168).
- ♦ A New Two-Parameter Family of Isomonodromic Deformation Over the Five Punctured Sphere (Bulletin de la Société Mathématique de France 144 (2) 339-368, arXiv:1507.02863).
- Dynamical Green Functions and Discrete Schrödinger Operators with Potentials Generated by Primitive Invertible Substitution (Nonlinearity 27 (3) 527-543, arXiv:1309.5714).

Responsabilités

- Depuis 2023 Référent handicap pour les CPGE (lycée Corot, Savigny-sur-Orge).
 - 2023 Encadrement du stage de fin de L3 de Gabriel BARBOSA (magistère Paris Saclay).
 - 2022 Encadrement du stage de fin de L3 de Pauline GRACIA (magistère Paris Saclay).
- Depuis 2022 Examinateur pour le Concours Commun Mines-Ponts (filière PSI).
- Depuis 2022 Professeur coordonnateur de la classe de MPSI (lycée Corot, Savigny–sur–Orge).
 - 2020–2023 Correcteur pour le concours E3A–Polytech (filières PSI et PC).
 - 2018-2021 Référent handicap pour les CPGE (Lycée Mariette, Boulogne sur Mer).
 - 2017–2021 **Professeur coordonnateur** de la classe de MPSI (Lycée Mariette, Boulogne sur Mer).
- Depuis 2016 Relecteur sur le site Images des Mathématiques.
 - 2016 ♦ **Membre du jury** pour le Tournoi Français des Jeunes Mathématiciens et Mathématiciens (édition régionale, Rennes).
 - ♦ Encadrement d'un groupe de lycéens dans le cadre du projet MathC2+ à l'ENS Rennes.
 - 2014 Directeur du comité d'organisation des Rencontres Doctorales Lebesgue (Rennes, première édition).
 - 2013-2015 Organisateur du séminaire des doctorants en géométrie à Rennes.

Divers

Informatique

- ♦ Pratique du langage de programmation Python.
- Pratique de l'administration serveur sous Debian.
- ♦ Pratique de Docker.
- ♦ Bases de C++ et Objective Caml.
- ♦ Pratique des logiciels de calcul formel Mathematica, Maple, Sage et Scilab.
- ♦ Pratique du traitement de texte scientifique LATEX.
- ♦ Pratique des systèmes de gestion de contenu Drupal et Wordpress.
- ♦ Pratique HTML et CSS.
- ♦ C2i2e (2012).

Sports

♦ Escrime olympique (épée, sabre).

Langages

- \diamond Français (langue natale).
- \diamond Anglais (courant). CLES2 (2011) et TOEIC : 990/990 (2010).
- \diamond Espagnol (basique).