

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.

- ◇ Affectation en suppléance en CPGE BCPST au lycée Thuillier d'Amiens du 02/05/2017 au 31/08/2017.
- ◇ 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.
- ◇ **Examineurs** : 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

- 2022 **Encadrement du stage de fin de L3** de Pauline GRACIA (magistère Paris Saclay).
- 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 Mathématiciennes (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.
- ◇ Bases de C++ et Objective Caml.
- ◇ Pratique des logiciels de calcul formel Mathematica, Maple, Sage et Scilab.
- ◇ Pratique du traitement de texte scientifique L^AT_EX.
- ◇ Pratique du système de gestion de contenu Drupal.
- ◇ Pratique HTML et CSS.
- ◇ C2i2e (2012).

Sports

- ◇ Escrime olympique (épée, sabre).

Langages

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