

Sébastien GIRAUD

Professeur agrégé en CPGE

Adresse professionnelle :

Lycée Heinrich-Nessel
123 route de Strasbourg
67504 Haguenau

E-mail : sebastien « at » sgiraud.fr

Web : <http://sgiraud.fr/>

Né le 28 août 1983

à Échirolles (38)

Nationalité française

Marié, 1 enfant

Expérience professionnelle

Enseignement

- Depuis Sept. 2015 **Professeur de mathématiques et d'informatique** en TSI-2 au Lycée Heinrich-Nessel, Haguenau.
- Depuis Sept. 2015 **Interrogateur** en mathématiques au Lycée Kléber dans les classes de Patrick Prignot (PSI) et de Marc Schaul (MPSI), Strasbourg.
- 2014 – 2015 **Professeur de mathématiques** en PSI-PC au Lycée Saint-Denis, Annonay.
- 2013 – 2015 **Professeur d'informatique** en PCSI au Lycée Saint-Denis, Annonay.
- 2013 – 2014 **Interrogateur** en mathématiques (MP) au Lycée Jean Perrin dans la classe de Hubert Quatreville, Lyon.
- 2012 – 2014 **Professeur de mathématiques** en PCSI au Lycée Saint-Denis, Annonay.
- 2007 – 2010 **Monitorat : travaux dirigés et travaux pratiques** en Licence (L2 et L3) à l'Université Paris 6.
- 2006 – 2010 **Interrogateur** en mathématiques (MPSI) au Lycée Saint Louis dans la classe de Jean-Michel Ferrard, Paris.

Jury

- Depuis Sept. 2014 **Correcteur et concepteur de sujets**, Concours Commun Mines-Ponts, épreuve d'informatique, filière MP.
- 2014 – 2016 **Correcteur**, Concours Communs Polytechniques, épreuve de mathématiques 1, filière MP.

Recherche

- 2010 - 2012 **Post-doctorat** à l'Institut für Theoretische Physik IV (Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, Allemagne) dans le groupe de R. Egger.
Financé par un Postdoctoral Fellowship de la fondation Alexander von Humboldt.
Sujet : *Transport quantique dans les isolants topologiques.*

Cursus

- 2007 – 2010 **Thèse de physique** de l'Université Paris 6, spécialité physique quantique, sous la direction de R. Combescot et X. Leyronas au Laboratoire de Physique Statistique de l'École Normale Supérieure.
Allocataire Moniteur Normalien à l'Université Paris 6.
Titre : *Contribution à la théorie des gaz de fermions ultrafroids fortement polarisés.*
Soutenue le 10 juin 2010 à l'Université Paris 6 (Mention Très Honorable).
- 2006 – 2007 **Master 2 de physique quantique** de l'École Normale Supérieure (TB, 1^{er}/20).
- Juil. 2006 **Agrégation externe de mathématiques**, option calcul scientifique (5^{ème}).
- 2003 – 2006 Admission à l'**ENS Cachan**, antenne de Bretagne, département de mathématiques.
Étudiant à l'Université de Rennes 1. Magistère M.M.M.I.
Mathématiques : licence (TB, 1^{er}, 2003 – 2004) et master 1 (TB, 1^{er}, 2004 – 2005),
préparation à l'agrégation (2005 – 2006).
Physique : licence (TB, 1^{er}, 2003 – 2004) et master 1 (TB, 1^{er}, 2004 – 2005).
- 2001 – 2003 **Classes préparatoires scientifiques** (MPSI-MP*), Lycée Champollion, Grenoble.
- Juin 2001 **Baccalauréat série S**, spécialité mathématiques (TB), Grenoble.

Compétences

Langues	Anglais (lu, écrit, parlé), allemand, espagnol (débutant).
Calcul scientifique	Maple, Mathematica, Matlab, Scilab.
Programmation	Python, Fortran 77, C/C++, Caml, Shell Unix, SQL.
Formatage	L ^A T _E X, Suite Office, (X)HTML, CSS.
Divers	Loisirs : cyclisme, natation, randonnée. Attestation Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (ex-AFPS). Permis B.