Giridhar Kulkarni

https://codegiri.github.io/webpage

Inspire: G.Kulkarni.3 | ResearchGate: Giridhar_Kulkarni3 | LinkedIn: giridhar-k-55456570

Date de naissance Lieu de naissance Naltionalité

27 septembre 1993 Ahmednagar, INDE

Indienne

État civil célibataire, sans enfants

Domicile actuel nº de tél. portable

Dijon 21000, France +33 · 7 83 29 60 75

giridhar.kulkarni@protonmail.ch courriels



EXPÉRIENCE PROFESSIONELLE

Université de Bourgogne, Dijon, **FRANCE 21078**

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) septembre 2019-août 2020, temps-plein

Vacataire d'enseignement (janvier 2019 – juin 2019)

ÉTUDES ET RECHERCHES

FRANCE 21078

Université de Bourgogne, Dijon,

Doctorat de mathématiques

(Oct 2016 - Nov 2020)

Équipe: physique mathématiques

Titre: Études asymptotiques des facteurs de forme

des chaînes de spins intégrables Directeur de thèse: Nikolaï KITANINE thèse soutenu le 20 novembre 2020

Université de Cergy-Pontoise, **FRANCE 95011** Master (M2) de physique théorique

(2015-2016)

Spécialité: systèmes inégrables Mémoir : Ansatz de Bethe algébrique Maître de stage: Nikolaï KITANINE

Indian Institute of Technology (Guwahati), INDE

Licence en ingénierie

(2011 - 2015)

Specialisations: physique, mathématiques

Mémoir: Axionic models for cosmological inflation

Maître de stage: Arunansu Sil

781039

École secondaire | Jawahar Navodaya Vidyalaya, Inde (2005–2009)

COMPÉTENCES EN **INFORMATIQUES**

Programmation C, C++, Python

Outils de calcul Mathematica, MATLAB

Programmation du web HTML5, CSS, Javascript.

Composition

 $\underline{\text{FT}}_{FX} 2_{\varepsilon}, \text{XeT}_{FX}, \text{pgf/tikz}$

OS & outils

arch/debian, Bash, Git, regex

Photographie

GIMP / Adobe Photoshop

LANGUES

Anglais courant Français niveau avancé Hindi seconde langue Marathé langue maternelle

LOISIRS

astronomie, cuisine, jeux de société, vélo, tennis

PUBLICATIONS

N. Kitanine and G. Kulkarni. "Thermodynamic limit of the two-spinon form factors for the zero field XXX chain". SciPost Physics 6.076 (2019). DOI: 10.21468/scipostphys.6.6.076

Centres d'interêt de recherche : Systèmes intérgables quantiques, Ansatz de Bethe algébrique, Approche des facteurs de formes

ENSEIGNEMENT

printemps 2020

- MaIE2A : TD de maths pour les étudiants de L1 en informatiques et électroniques suites et séries, convergence, système linéaires, matrices, espace vectoriel, ...
- ➤ MaIE4A : TD de maths pour les étudiants de L2 en informatiques et électroniques algèbre linéaire : espace vectoriel, bases, application linéaires, théorème du rang, diagonalisation; théorie des réseaux, circuits électroniques, ...
- ➤ Mathématiques appliquées à la biologie geometrie, derivées, intergration, modelisation et optimisation

automne 2019

- TD du M1 math.ph.: 'Mathematical Methods of Quantum Mechanics' reduced density matrix, Van Neuman entropy, entanglement, harmonic oscillator, one-dimensional portential well, interacting spin systems, oscillator chain, ...
- ➤ Math3A : TD d'analyse pour les étudiants en L2 de maths suits: monotonicité, convergence, suite de Cauchy, suites éxtraites; séries: convergence absolu, série de Riemann, transform d'Abel, séries alternées, séries entiers
- ➤ MaPC1A : TD de maths pour les étudiants en L1 physique et chimie fonctions, limites, continuité, dérivation, intégration, développement limités, ...
- ➤ MaIE1A : TD de maths pour les étudiants de L1 en informatiques et électroniques nombres complexes, fonctions, continuité, dérivation, intérgation
- ➤ Maths pour l'économie système des équation linéaires, matrices, théorème du rang, problèmes d'optimisations, ...

printemps 2019

- ➤ MaIE4A : TD de maths pour les étudiants de L2 en informatiques et électroniques algèbre linéaire : espace vectoriel, bases, application linéaires, théorème du rang, diagonalisation; combinatoires; théorie des réseaux
- ➤ Mathématiques appliquées à la biologie geometrie, derivées, intergration, modelisation et optimisation

CONFÉRENCES

	Journée de la fédération de recherche de Bourgogne-Franche Comté, Besançon, FRANCE (oct 2019) Titre de l'exposée : Calculs exactes des facteurs de formes des chaînes de spins
	Conférence pour les jeunes chercheurs en systèmes intégrables , Cergy-Potoise, France (juin 2019)
	École d'été des Houches sur Integrability in atomic and condensed matter physics , École de physique des Houches, Les Houches, France (August 2018)
	Fonctions de corrélation dans système intégrables quantique et au-delà, ENS de Lyon, France (octobre 2017)
	École d'hiver de GGI sur Statistical Field Theories (SFT), Florence, ITALY (février 2017)
	École d'hiver de ICTS sur la théorie des nœuds et topologie, Mohali, INDE (décembre 2014)
S	ÉMINAIRES
	Sémiraires des doctorants, IMB Dijon, France (janvier 2020) Titre de l'éxposée: Modèles exactes du réseaux de deux-dimension dans la physique stastique
	Journée de l'école doctoral Carnot-Pasteur, Dijon, France (juin 2019) Titre de l'exposée : Ansatz de Bethe algébrique et facteurs de formes
	Sémiraires des doctorants, IMB Dijon, France (mars 2019) Titre de l'exposée : Ansatz de Bethe algébrique

☐ Journée de l'école doctoral Carnot-Pasteur, Dijon, FRANCE (juin 2018)

☐ Journée des jeunes chercheurs de l'UBFC, Besançon, FRANCE (avril 2018)

Titre de l'exposée : Intégrabilité classique et quantique

Titre de l'exposée : Intégrabilité classique et quantique