

Giridhar Kulkarni

<https://codegiri.github.io/webpage>

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

Date de naissance	27 septembre 1993
Lieu de naissance	Ahmednagar, INDE
Nationalité	Indienne
État civil	célibataire, sans enfants
Domicile actuel	Dijon 21000, FRANCE
n° de tél. portable	+33 · 7 83 29 60 75
courriels	giridhar.kulkarni@protonmail.ch



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

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

Université de Bourgogne, Dijon, FRANCE 21078	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 : Nikolai KITANINE thèse soutenu le 20 novembre 2020
Université de Cergy-Pontoise, FRANCE 95011	Master (M2) de physique théorique (2015–2016) Spécialité : systèmes intégrables Mémoire : Ansatz de Bethe algébrique Maître de stage : Nikolai KITANINE
Indian Institute of Technology (Guwahati), INDE 781039	Licence en ingénierie (2011–2015) Specialisations : physique, mathématiques Mémoire : Axionic models for cosmological inflation Maître de stage : Arunansu Sil
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

L^AT_EX 2_ε, Xe_LTeX, 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

Revues 1. N. Kitanine and G. Kulkarni. “Thermodynamic Limit of the Two-Spinon Form Factors for the Zero Field XXX Chain”. *SciPost Physics* 6.6 (2019), p. 076. DOI: 10.21468/scipostphys.6.6.076

Thèse G. V. Kulkarni. “Asymptotic analysis of the form-factors of quantum spin chains”. PhD thesis. U. Bourgogne, Dijon, 2020. 228 pp. arXiv: 2012.02367

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

ENSEIGNEMENT

printemps 2020	<ul style="list-style-type: none">➤ 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 géométrie, dérivées, intégration, modélisation et optimisation
automne 2019	<ul style="list-style-type: none">➤ TD du M1 math.ph. : 'Mathematical Methods of Quantum Mechanics' reduced density matrix, Van Neuman entropy, entanglement, harmonic oscillator, one-dimensional potential well, interacting spin systems, oscillator chain, ...➤ Math3A : TD d'analyse pour les étudiants en L2 de maths suits: monotonie, convergence, suite de Cauchy, suites extraites; séries: convergence absolue, série de Riemann, transform d'Abel, séries alternées, séries entières➤ 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, intégration➤ Maths pour l'économie système des équations linéaires, matrices, théorème du rang, problèmes d'optimisations, ...
printemps 2019	<ul style="list-style-type: none">➤ 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 géométrie, dérivées, intégration, modélisation et optimisation

CONFÉRENCES

- ❑ **Journée de la fédération de recherche de Bourgogne-Franche Comté**, Besançon, FRANCE (oct 2019)
Titre de l'exposée : Calculs exacts des facteurs de formes des chaînes de spins
- ❑ **Conférence pour les jeunes chercheurs en systèmes intégrables**, Cergy-Pontoise, 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)

SÉMINAIRES

- ❑ **Séminaires des doctorants**, IMB Dijon, FRANCE (janvier 2020)
Titre de l'exposée : Modèles exacts du réseaux de deux-dimension dans la physique statique
- ❑ **Journée de l'école doctoral Carnot-Pasteur**, Dijon, FRANCE (juin 2019)
Titre de l'exposée : Ansatz de Bethe algébrique et facteurs de formes
- ❑ **Séminaires 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)
Titre de l'exposée : Intégrabilité classique et quantique
- ❑ **Journée des jeunes chercheurs de l'UBFC**, Besançon, FRANCE (avril 2018)
Titre de l'exposée : Intégrabilité classique et quantique