

Jérôme Thibaut

Doctorant



26 Mai 1992



30 avenue du Petit Chambord,
Bourg-la-Reine, 92340, France



+33 6 42 00 85 81



[http://perso.ens-lyon.fr/
jerome.thibaut/](http://perso.ens-lyon.fr/jerome.thibaut/)



jerome.thibaut7@gmail.com

Langues

Chinois (notions)

Allemand (bon)

Anglais (courant)

Français (langue maternelle)

Programmation

C++ (bases)

Unix (normal)

HTML (bon)

L^AT_EX, TikZ (excellent)

Scilab (bon)

Python (excellent)

Cursus universitaire

- 2016-2019 Thèse en matière condensée et atomes froids au Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon
- 2015-2016 Master de Physique 2^e année à l'ENS de Lyon, Mention Bien
- 2014-2015 Agrégation de Mathématiques à ENS de Lyon, rang 39
- 2013-2014 Master de Physique 1^e année à l'ENS de Lyon
- 2012-2013 Licence de Mathématiques 3^e année à l'ENS de Lyon, Mention Bien
- 2010-2012 Classes préparatoires (MPSI-MP*) au Lycée Henri IV à Paris

Enseignement

- 2020-2023 AgPr Université Lyon 1
- 11/2019-2020 Professeur remplaçant de Mathématiques en ECE 1 au lycée Jean Jacques Rousseau, Sarcelles
Khôlles de physique en MPSI au lycée Louis le Grand, Paris
- 09-11/2019 Professeur de Mathématiques au collège Georges Pompidou, Villeneuve la Garenne (ZEP zone sensible)
- 2016-2019 ACE à l'ENS Lyon
- Outils mathématiques pour la physique
 - 16h de cours en amphi et 26h de TD, rédaction de l'examen et correction, rédaction des fiches de TD
 - Transformée de Fourier, fonctions à plusieurs variables, résolution d'équations différentielles, algèbre linéaire, probabilité, espaces de Hilbert et distributions
 - Niveau L3, département de physique
 - Cours de prérequis de mathématiques
 - 2h de cours de rappels du programme de L1 et L2
 - Résolution d'équations différentielles d'ordre 1, espaces vectoriels de dimension finie, quelques astuces pour le calcul d'intégrales
 - Niveau L3, département de physique
 - Cours d'introduction à la relativité et au calcul différentiel
 - 8h de TD
 - Calcul différentielle, géométrie différentielle, géométrie riemannienne
 - Niveau M1, département de physique
 - Cours sur l'utilisation des symétries en physique
 - 4h de TD
 - Algèbre non linéaire, groupes matriciels
 - Niveau M1, département de physique
 - Corrections d'oraux blancs pour l'agrégation de mathématiques (département de mathématiques)
 - Cours sur les distributions
 - 3h de cours
 - Niveau agrégation (master MEEF), département de mathématiques
- 2014-2016 Khôlles en mathématiques en MP au Lycée du Parc, Lyon

Recherche

- 2016-2019 Doctorat de matière condensée et atomes froids, Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon, supervision de Tommaso Roscilde
- 2016 (Quatre mois) Stage en matière condensée théorique, Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon, supervision de Tommaso Roscilde
- 2014 (Trois mois) Stage en optique quantique expérimentale, Clarendon Laboratory at Oxford, supervision de Christopher Foot
- 2013 (Six semaines) Stage en probabilité quantique, l'UMR de Mathématiques d'Orsay, supervision de Yann Pautrat

Articles

- PRB J.Thibaut T.Roscilde F.Mezzacapo DOI : 10.1103/PhysRevB.100.155148
Long-Range Entangled-Plaquette States for Critical and Frustrated
Quantum Systems on a Lattice
- En préparation J.Thibaut T.Roscilde F.Mezzacapo
Quench dynamics of entanglement and correlations of lattice quantum
systems via a variational Ansatz
- Accepté S.Boury L.Menou R.Menu H.Piot-Durant-Lecomte J.Thibaut BUP
Tsunami : formation, propagation et déferlement

Présentations

- 27-31/08/2018 Journées de la matière condensée, Grenoble, France
Variational Ansätze for frustrated magnetism : reconstructing correlations, entan-
glement and the sign structure
- 11-12/07/2018 Enseigner la physique dans le supérieur, Grenoble, France
Enseigner les mathématiques en physique (Comprendre l'impact de l'impuissance
apprise dans l'enseignement des mathématiques appliquées)

Vulgarisation scientifique

- 2019 Présentations au Lycée La Favorite
Présentation sur le raisonnement scientifique et la zététique à destination de 1eS
- 2016-2019 Fête de la science
Présentation d'expériences de géophysique à destination d'un public large et élabo-
ration d'expériences de mécanique quantique à destination de lycéens
- 2017-2018 Journées de l'observatoire
Présentation d'expériences de géophysique à destination d'un public large

Posters

- 15-18/04/2018 Quantum Gases and Quantum Coherence, Bad Honnef, Allemagne
- 16-21/07/2017 Young Atom Opticians conference, Paris, France
- 08-10/02/2017 42nd Conference of the Middle-European Cooperation in Statistical
Physics (MECO), Lyon, France
- 31-03/09/2016 Quantum gases and quantum coherence, Salerne, Italie

Conférences

- 2018 "Face aux désordres de l'information : comment apprendre à ap-
prendre, du lycée à l'université?", Lyon, France
- 19-23/02/2018 Winter school, Marburg, Allemagne
- 27-28/11/2017 Entangled Interacting Quantum Matter, Lille, France
- 11-12/07/2017 Enseigner la physique de l'université, Paris, France

Formations et intérêts personnels

- 2018 PSC1 (formation en premier secours)
- 2016 Permis de conduire
- 2014 C2i2e (formation en informatique)

Intérêts : psychologie (psychologie sociale), mythologie, stratégie militaire

Contribution à l'écriture de pages wikipédia

Sports : escrime, mma, karaté

Loisirs : méditation, cuisine, voyage