

YANN-EDWIN KETA

Étudiant-chercheur


 24 novembre 1995


 yann-edwin.keta@ens-lyon.fr


 yketa.xyz


 github.com/yketa

Formation

2016-2018
Master de Physique *Mention bien*
École normale supérieure de Lyon 
Spécialisation en physique computationnelle, matière molle et physique statistique.

2015-2016
License de Physique *Mention bien*
École normale supérieure de Lyon 

2013-2015
Classes préparatoires aux grandes écoles (PCSI/PC*)
Lycée Lakanal, Sceaux 
Admis 59^e au concours de l'École normale supérieure de Lyon.

2018-2019 (Césure)
Master de Sciences sociales *M1*
École normale supérieure de Lyon 

Compétences


Programmation


Python

Bash • C/C++

SageMath

Langues

 Français – Langue maternelle

 Anglais – Parlé couramment

Intérêts

- * Musiques extrêmes
- * Culture du logiciel libre
- * Initiatives d'ouverture du savoir

Recherche

Oct 2019
- Actuel

Travail actif de particules autopropulsées
Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics,
University of Cambridge 



Superviseurs : Robert L. Jack, Michael E. Cates

code:  yketa/active_work Wiki:  yketa/DAMTP_MSC_2019_Wiki

Jan 2018
- Juil 2018

Modèle simple de particules actives
Stewart Blusson Quantum Matter Institute,
University of British Columbia 



Superviseur : Jörg Rottler

code:  yketa/active_particles Wiki:  yketa/UBC_2018_Wiki

Mai 2017
- Juil 2017

Analyse numérique de la criticalité de la transition de jamming pour des particules sphéroïdales
Institutionen för fysik, Umeå universitet 



Superviseur : Peter Olsson

code:  yketa/shear_ellipsoids Wiki:  yketa/Umea_2017_Wiki

Juin 2016
- Juil 2016

Impacts de gouttes de Leidenfrost sur surfaces avec défauts micrométriques
Institut Lumière Matière, Université Claude Bernard Lyon 1 



Superviseurs : Quentin Ehlinger, Christophe Ybert


Publications

T. Marschall, Y.-E. Keta, P. Olsson, S. Teitel, "Orientational Ordering in Athermally Sheared, Aspherical, Frictionless Particles," *Physical Review Letters*, **122** (2019) 188002. [arXiv:1806.01739]

Y.-E. Keta, J. Rottler, "Cooperative motion and shear strain correlations in dense 2D systems of self-propelled soft disks," *EPL*, **125** (2019) 58004.


Enseignement

Sep 2018
- Juin 2019

Colleur en classes préparatoires
Lycée du Parc, Lyon • Institution des Chartreux, Lyon • Lycée La Martinière Diderot, Lyon 


Interrogations orales hebdomadaires en physique, chimie et mathématiques en classe de PCSI, hypokhâgne B/L et ATS Métiers de la Chimie (1^e année) et MP (2^e année).

Sep 2016
- Mar 2017

Colleur en classes préparatoires
Lycée du Parc, Lyon 

Interrogations orales hebdomadaires de physique-chimie en classe de MP (2^e année).

2015
- 2017

Tuteur bénévole
Association ENSeigner, École normale supérieure de Lyon 

Tutorat en physique, chimie et mathématiques proposé aux élèves des lycées lyonnais.