

YANN-EDWIN KETA

Étudiant-chercheur



24 novembre 1995




yann-edwin.keta@ens-lyon.fr



github.com/yketa

Formation


Master de Physique

École normale supérieure de Lyon 
Spécialisation en physique computationnelle, matière molle et physique statistique.

Licence de Physique

École normale supérieure de Lyon 

Classes préparatoires aux grandes écoles (PCSI/PC*)

Lycée Lakanal, Sceaux 
Admis 59^e au concours de l'École normale supérieure de Lyon.

Compétences

Programmation

Python

Bash • Matlab

C • Mathematica


0 année → 6 années d'expérience

Systèmes d'exploitation

Linux  • Mac OS X 

Langues

 Français – Langue maternelle

 Anglais – Parlé couramment

Intérêts

- * Investissement dans les associations de l'École normale supérieure de Lyon
- * Vulgarisation scientifique
- * Programmation
- * Musiques extrêmes

Recherche

Jan 2018

- Juil 2018

Modèle simple de particules actives


Stewart Blusson Quantum Matter Institute, The University of British Columbia 



Superviseur : Jörg Rottler

- Implémentation et analyse d'un système modèle de disques browniens, polydisperse, avec potentiel harmonique purement répulsif.


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

- Adaptation d'un programme C de dynamique de particules 2D circulaires sans frottements à des particules 3D sphéroïdales.

code :  yketa/shear_ellipsoids


 yketa/Umea_2017_Notes

Notes :

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.