

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 • \LaTeX • Matlab

C • Mathematica

0 année → 5 années d'expérience

Systèmes d'exploitation

Mac OS X  • Linux  • Windows 

Langues

 Français – Langue maternelle

 Anglais – Parlé couramment

Intérêts

* Investissement dans les associations de l'École normale supérieure de Lyon

* Vulgarisation scientifique


* Musiques extrêmes

Recherche

Jan 2018

Modèle simple de particules actives

- Juil 2018

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.
- Caractérisation de la séparation de phase induite par la motilité et du mouvement corrélé des particules à large échelle.

code:  yketa/active_particles

Wiki:  yketa/UBC_2018_Wiki

Mai 2017

Analyse numérique de la criticalité de la transition de *jamming* pour des particules sphéroïdales

- Juil 2017

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

Notes:  yketa/Umea_2017_Notes

Juin 2016

Impacts de gouttes de Leidenfrost sur surfaces avec défauts micrométriques

- Juil 2016

Institut Lumière Matière, Université Claude Bernard Lyon 1 



Superviseurs : Quentin Ehlinger, Christophe Ybert

Publications

(preprint) T. Marschall, Y.-E. Keta, P. Olsson, S. Teitel, "Orientational Ordering in Athermally Sheared, Aspherical, Frictionless Particles," arXiv:1806.01739, (2018).


(en attente de publication) Y.-E. Keta, J. Rottler, "Cooperative motion and shear strain correlations in 2D systems of self-propelled soft disks," (2018).

Enseignement

Sep 2018

Colleur en classes préparatoires

- 2019

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

Colleur en classes préparatoires

- Mar 2017


Lycée du Parc, Lyon 

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

2015

Tuteur bénévole

- 2017

Association ENSeigner, École normale supérieure de Lyon 

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