

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.

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


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 **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.