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'éxperience

Systèmes d'exploitation

Linux 🐧 • Mac OS X 🗯

Langues

■ Français – Langue maternelle Maria - Parlé couramment

Intérêts —

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

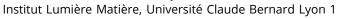
 Adaptation d'un programme C de dynamique de particules 2D circulaires sans frottements à des particules 3D sphéroïdales.

code: ○ yketa/shear_ellipsoids yketa/Umea_2017_Notes

Notes:

Juin 2016 - Juil 2016

Impacts de gouttes de Leidenfrost sur surfaces avec défauts micrométriques





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

- Juin 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).

Colleur en classes préparatoires Sep 2016

- Mar 2017 Lycée du Parc, Lyon

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

2015 Tuteur bénévole

- 2017 Association ENSeigner, École normale supérieure de Lyon

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