

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

- Juil 2018

Modèle simple de particules actives

Stewart Blusson Quantum Matter Institute, The University of British Columbia 



Superviseur : Joerg Rottler

- Analyse d'un système modèle de disques browniens, polydisperse, avec potentiel interparticulaire harmonique purement répulsif.
- Implémentation du modèle sur Python avec la boîte à outils HOOMD-blue.
- 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

- 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.
- Exploitation des données numériques afin de comparer nos résultats à la littérature existante et d'identifier les phénomènes inattendus et/ou surprenants.

code:  yketa/shear_ellipsoids **Notes**:  yketa/Umea_2017_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

- Montage et réalisation d'une expérience de chute de gouttes sur surfaces surchauffées.
- Développement de méthodes numériques en Python et Matlab afin de comparer nos modèles et nos résultats expérimentaux.

Publications

(preprint) Theodore Marschall, Yann-Edwin Keta, Peter Olsson, S. Teitel, Orientational Ordering in Athermally Sheared, Aspherical, Frictionless Particles, arXiv:1806.01739

Enseignement

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.
- Participation à l'opération "Révisé ton bac à la BmL" pour accompagner les élèves préparant le baccalauréat.