

YANN-EDWIN KETA

Étudiant-chercheur




 24 novembre 1995

 yann-edwin.keta@ens-lyon.fr

 yketa.xyz

 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
P ython

Bash • C/C++

SageMath

0 année 6 années d'expérience

Systèmes d'exploitation
Linux  • Mac OS X 

Langues
 Français – Langue maternelle
 Anglais – Parlé couramment

Intérêts

- * Vulgarisation scientifique
- * Programmation
- * Musiques extrêmes

Recherche

Oct 2019 **Travail actif de particules autopropulsées**
- Actuel Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics,
University of Cambridge 



Superviseurs : Robert L. Jack, Michael E. Cates

code:  yketa/active_work **Wiki**:  yketa/DAMTP_2019_Wiki

Jan 2018 **Modèle simple de particules actives**
- Juil 2018 Stewart Blusson Quantum Matter Institute,
University of British Columbia 



Superviseur : Jörg Rottler

code:  yketa/active_particles **Wiki**:  yketa/UBC_2018_Wiki

Mai 2017 **Analyse numérique de la criticalité de la transition**
- Juil 2017 **de jamming pour des particules sphéroïdales**
Institutionen för fysik, Umeå universitet 



Superviseur : Peter Olsson

code:  yketa/shear_ellipsoids **Wiki**:  yketa/Umea_2017_Wiki

Juin 2016 **Impacts de gouttes de Leidenfrost sur surfaces avec**
- Juil 2016 **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 **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).

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.