

# 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<sup>e</sup> au concours de l'École normale supérieure de Lyon.

## Compétences

### Programmation



Python

Bash • Matlab



C • Mathematica

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


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**  
- 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<sup>e</sup> année) et MP (2<sup>e</sup> année).

Sep 2016 **Colleur en classes préparatoires**  
- Mar 2017 Lycée du Parc, Lyon 

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

2015 **Tuteur bénévole**  
- 2017 Association ENSeigner, École normale supérieure de Lyon 

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