

# YANN-EDWIN KETA

Étudiant-chercheur


 24 novembre 1995


 yann-edwin.keta@ens-lyon.fr


 yketa.xyz


 github.com/yketa

## Formation

2016-2018  
**Master de Physique** *Mention bien*  
École normale supérieure de Lyon   
Spécialisation en physique computationnelle, matière molle et physique statistique.

2015-2016  
**License de Physique** *Mention bien*  
École normale supérieure de Lyon 

2013-2015  
**Classes préparatoires aux grandes écoles (PCSI/PC\*)**  
Lycée Lakanal, Sceaux   
Admis 59<sup>e</sup> au concours de l'École normale supérieure de Lyon.

2018-2019 (Césure)  
**Master de Sciences sociales** *M1*  
École normale supérieure de Lyon 

## Compétences


**Programmation**


Python

Bash • C/C++

SageMath

**Langues**

 Français – Langue maternelle



 Anglais – Parlé couramment

## Intérêts



- \* Musiques extrêmes
- \* Culture du logiciel libre
- \* Initiatives d'ouverture du savoir

## Recherche


Oct 2019 **Travail actif de particules autopropulsées**

- Actuel Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge   
Laboratoire Matière Systèmes Complexes, Université de Paris 



**Superviseurs:** Robert L. Jack, Michael E. Cates, Frédéric van Wijland

**code:**  yketa/active\_work **Wiki:**  yketa/DAMTP\_MSC\_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 de jamming pour des particules sphéroïdales**

- Juil 2017 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 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.