

# YANN-EDWIN KETA

Doctorant

 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

Sep 2020 **Thèse : Dynamiques collectives en matière active**

- Actuel Laboratoire Charles Coulomb, UMR 5221 CNRS, Université de Montpellier 

**Superviseurs :** Ludovic Berthier (Montpellier), Robert L. Jack (Cambridge)

Oct 2019 **Travail actif de particules autopropulsées**

- Juil 2020 Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge   
Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, UMR 7057 CNRS, Université de Paris 

**Superviseurs :** Robert L. Jack, Michael E. Cates (Cambridge), Frédéric van Wijland (Paris)

**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**

- Juil 2017 **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, UMR 5306 CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 

**Superviseurs :** Quentin Ehlinger, Christophe Ybert



## Publications


Y.-E. Keta and P. Olsson, "Translational and rotational velocities in shear-driven jamming of ellipsoidal particles", (2020).  arXiv:2006.05305

T. Marschall, Y.-E. Keta, P. Olsson, and S. Teitel, "Orientational Ordering in Athermally Sheared, Aspherical, Frictionless Particles", Physical Review Letters **122**, 188002 (2019) [DOI:10.1103/PhysRevLett.122.188002].  arXiv:1806.01739

Y.-E. Keta and J. Rottler, "Cooperative motion and shear strain correlations in dense 2D systems of self-propelled soft disks", EPL **125**, 58004 (2019) [DOI:10.1209/0295-5075/125/58004].

## Enseignement

2018/19 **Colleur en classes préparatoires**

2016/17 Lycée du Parc, Institution des Chartreux, Lycée La Martinière Diderot (Lyon) 

2015 **Tuteur bénévole**

- 2017 Association ENSeigner, École normale supérieure de Lyon 