

YANN-EDWIN KETA

Doctorant

 24 novembre 1995


 yann-edwin.keta@umontpellier.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^e 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 
Simons Collaboration on *Cracking the Glass Problem*

Superviseurs : Ludovic Berthier (Montpellier, Cambridge),
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)

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

Superviseur : Jörg Rottler





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

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, R. L. Jack, and L. Berthier, "Disordered collective motion in dense assemblies of persistent particles", (2022).  arXiv:2201.04902
- Y.-E. Keta, É. Fodor, F. van Wijland, M. E. Cates, and R. L. Jack, "Collective motion in large deviations of active particles", *Physical Review E* **103**, 022603 (2021) [DOI:10.1103/PhysRevE.103.022603].  arXiv:2009.07112
- Y.-E. Keta and P. Olsson, "Translational and rotational velocities in shear-driven jamming of ellipsoidal particles", *Physical Review E* **102**, 052905 (2020) [DOI:10.1103/PhysRevE.102.052905].  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

2022 **Python pour les sciences (license)**
Université de Montpellier 

2018/19 **Colleur en classes préparatoires (Physique, Chimie, Mathématiques)**
2016/17 Lycée du Parc, Institution des Chartreux, Lycée La Martinière Diderot (Lyon) 

