

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 - Actuel

Thèse : Dynamiques collectives en matière active
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 - Juil 2020

Travail actif de particules autopropulsées
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 - Juil 2018

Modèle simple de particules actives
Stewart Blusson Quantum Matter Institute,
University of British Columbia 

Superviseur : Jörg Rottler

Mai 2017 - Juil 2017

Analyse numérique de la criticalité de la transition de jamming pour des particules sphéroïdales
Institutionen för fysik, Umeå universitet 


Superviseur : Peter Olsson


Juin 2016 - Juil 2016


Impacts de gouttes de Leidenfrost sur surfaces avec défauts micrométriques
Institut Lumière Matière, UMR 5306 CNRS,
Université Claude Bernard Lyon 1 


Superviseurs : Quentin Ehlinger, Christophe Ybert


Publications

YEK, R. Mandal, P. Sollich, R. L. Jack, and L. Berthier, "Intermittent relaxation and avalanches in extremely persistent active matter", (2022).  arXiv:2212.09836

YEK, R. L. Jack, and L. Berthier, "Disordered collective motion in dense assemblies of persistent particles", Physical Review Letters **129**, 048002 (2022) [DOI:10.1103/PhysRevLett.129.048002].  arXiv:2201.04902

YEK, 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

YEK 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, YEK, 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

YEK 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

Physique pour les sciences de la vie, Python pour les sciences (license)
Université de Montpellier 

2018/19 - 2016/17

Colleur en classes préparatoires (Physique, Chimie, Mathématiques)
Lycée du Parc, Institution des Chartreux, Lycée La Martinière Diderot (Lyon) 

