

Schedule PhD Day

8h30	Coffee and croissants	
9h	Session 1 – chairwoman : Géraldine Davis	
	Amélie Chardac	Flocking through random media
	Simon Vincent	Etude et contrôle des ondes de dérives dans une colonne de plasma magnétisée
	Dario Lucente	Machine learning applied to climate dynamics
	David Dumont	Lagrangian study of Rayleigh Bénard convection
	Gaetan Frusque	Cluster functional connectivity measures via dimensionality reduction and k-means
	Hélène Piot-Durand	Pelage d'un ruban adhésif sur un substrat texturé
	Bastien Molcrette	Transport directionnel dans les nanopores
10h30	Break	
10h45	Session 2 – chairman : Lavi Upreti	
	Jérémy Stevens	The superconducting fluxonium qubit: reducing thermal excitations and engineering fast flux gates.
	Marcelo Guzmán	Topological Mechanics
	Laura Lemahieu	Sciences, Sport et Handicap
	Antoine Essig	Counting the number of photons in a cavity using the fluorescence of a coupled superconducting qubit
	Noémie Dagès	Matériaux acousto-rhéologiques
	Muhammad -Zubair Sheikh	Sedimentation and dispersion of anisotropic particles in turbulence
	Jeremy Sautel	Ségrégation granulaire dans les astéroïdes
	Benjamin Laplace	Experimental investigation of the role of turbulence and collective effects on the setting of particles
12h25	Lunch	
14h15	Session 3 – chairman : Rémy Dassonneville	
	Louison Thorens	Tunable interactions inside deformable porous media
	Barbara Pascal	Texture segmentation based on multifractal analysis, using non-smooth optimization
	Christopher Madec	Dynamique de remontée de bulles uniques dans une suspension non-brownienne visqueuse
	Camille Eloy	Supergravity and exceptional geometry
	Dominique Barbe	Transport Optimal sous Contrainte de Régularité pour l'Adaptation de Domaines entre Graphes avec Attributs
	Lucile Favreau	Ecoulements forcés de fluides simples ou complexes à travers un orifice
	Yacouba Kaloga	Adaptation de domaine sur graphe
	Jeremy Barbier	Structure de la chromatine et éléments transposables : une approche évolutive
15H55	Break	
16h10	Session 4 – chairman : Jérôme Thibaut	
	Facundo Cabrera	Sedimentation of magnetic particles on turbulent flows
	Louis Vignoli	Séparation de variables quantiques pour le modèle de Hubbard à 1D
	Yeraldinne Carrasco Salas	Mechanical properties of AAV vectors at the single virus level: AFM study
	Lucas Menou	Mechanical stress relaxation in viral capsids' self-assembly
	Felix Bunel	Éoliennes microscopiques dans un film de cristal liquide
	Laurence Denneulin	Traitement d'image optimal pour l'imagerie directe en polarimétrie des environnements circumstellaire avec l'instrument ESO/VLT-SPHERE
	Qian Chen	Curvature and entanglement in quantum geometry
	Samuel Boury	Axisymmetric Internal Waves