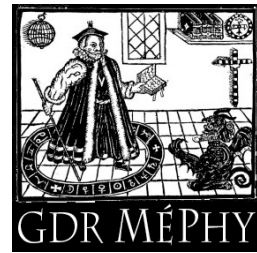


Fibres & systèmes fibreux

04 décembre 2017
Amphi Urbain, ESPCI



9h30-10h00 : *Accueil*

10h00-10h15 : Elisabeth GUAZZELLI

Rheology of concentrated suspensions of non-colloidal rigid fibres

10h15-10h30 : Elisabeth LEMAIRE

Expériences d'inversion de cisaillement dans les suspensions concentrées de fibres rigides

10h30-10h45 : Julien FEREC

Using slender body theory to derive constitutive equations for rod suspensions in non-Newtonian fluids

10h45-11h00 : Gautier VERHILLE

Fibers in turbulence

11h00-11h25 : *Pause* (salle 18, bâtiment T)

11h25-11h40 : Jean CAPPELLO

Deformation of a flexible fiber transported in a confined geometry

11h40-11h55 : Benjamin MARCHETTI

Déformation d'une fibre flexible sédimentant dans un fluide visqueux au repos

11h55-12h10 : Laurent ORGEAS

Fiber kinematics in dilute non-Newtonian fiber suspensions during confined and lubricated squeeze flow: direct numerical simulation, analytical modelling and 3D imaging

12h10-12h25 : Evelyne KOLB

Elastic fiber interacting with grains

12h25-13h45 : *Déjeuner* (buffet salle 18, bâtiment T)

13h45-14h00 : Jean-Marc ALLAIN

Origine microscopique de la mécanique des tissus mous

14h00-14h15 : Florence BERTAILS-DESCOUBES

Modélisation numérique directe et inverse de fibres en contact frottant

14h15-14h30 : Michel TOURLONIAS

Frottement des fibres et des fils

14h30-14h45 : Stephan RUDYKH

Miscoscopic instabilities and pattern formation in soft fiber composites

14h45-15h00 : Frédéric LECHENAULT

Fluctuations dans le tricot

15h00-15h15 : Thierry CHARITAT

Influence du désordre de forme sur les propriétés mécaniques d'empilements de fibres macroscopiques

15h15-15h30 : Paul RAMBACH

Emergent strain-stiffening in interlocked granular chains

15h30-16h00 : *Pause* (salle 18, bâtiment T)

16h00-16h15 : Mehdi BOUZID

Network topology in soft gels: hardening and softening materials

16h15-16h30 : Romain ANGER

Les fibres végétales, de la matière à l'architecture

16h30-16h45 : Florian MARTOIA

On the origins of the elasticity of cellulose nanofiber nanocomposites and nanopapers: a micromechanical approach

16h45-17h00 : Olivia DU ROURE

Mécanique non linéaire de réseaux de polymères biologiques faiblement connectés

17h00-17h15 : Mathilde REYSSAT

Transport et déformation de cellules dans un milieu fibreux enchevêtré en microfluidique

17h15-17h30 : Martin LENZ

Fiber networks amplify active stresses

