

## MC9. Exciter la matière molle, des solides mous sensibles à des stimuli externes

### Organisateurs :

Thomas Gibaud (ENS de Lyon),  
Patrice Woisel (Centrale Lille, Université de Lille),  
Mehdi Bouzid (Université Grenoble Alpes),  
Laurence Ramos (Université de Montpellier)

### Lundi 22 août – 14:15-17:45

14:15 - 14:45 INVITÉ MC09-1	<b>Fracture interactions in colloidal gels</b> Stefano Aime*, Elisa Julien, Matteo Sabato and David Weitz *stefano.aime@espci.fr
14:45 – 15:00 MC09-2	<b>Structuration and deformation of colloidal gel</b> S. N'Mar, F. Giorgiutti-Dauphiné, L. Pauchard, P. Guenoun, J-P. Renault *souhaila.nmar@universite-paris-saclay.fr
15:00 – 15:15 MC09-3	<b>Theory of strain hardening in glassy polymers</b> Thomas Merlette*, Florence Clément, Paul Sotta, Didier Long *thomas.merlette@ens-lyon.fr
15:15 – 15:30 INVITÉ MC09-4	<b>Emergence et dynamique d'une bande de cisaillement dans un milieu granulaire</b> David Houdoux, Ambroise Mathey, Jérôme Crassous, Axelle Amon* *axelle.amon@univ-rennes1.fr
<b>16h30-17h00 Coffee break</b>	
16:15 – 16:45 INVITÉ MC09-5	<b>Phase separation and shear thickening of cornstarch suspensions</b> Anaïs Gauthier*, Guillaume Ovarlez, et Annie Colin anaïs.gauthier@univ-rennes1.fr
16:45 – 17:00 MC09-6	<b>Structuration de dépôts jet d'encre céramique par champ électrique</b> Marguerite Bienia*, Naima Boughazif, Vincent Rat, Martine Lejeune et André Lecomte marguerite.bienia@unilim.fr
17:00 – 17:15	<b>Shear-induced glass-to-crystal transition in anisotropic clay-like suspensions</b> Yannick Hallez*, Vincent Labalette, Martine Meireles and Jeffrey F. Morris

<b>MC09-7</b>	*yannick.hallez@univ-tlse3.fr
<b>17:15 – 17:30</b>	<b>Mesure d'effets mémoires par spectroscopie diélectrique sur des polymères vitreux sous traction</b>
<b>MC09-8</b>	J. Hem, C. Crauste-Thibierge*, F. Clement, D. R. Long, et S. Ciliberto caroline.crauste@ens-lyon.fr
<b>17:30 – 17:45</b>	<b>Acoustic lubrication of dense non-Brownian suspensions</b>
<b>MC09-9</b>	Adrien Izzet*, Xiaoping Jia, and Annie Colin *adrien.izzet@espci.fr, annie.colin@espci.fr

## Posters

<b>MC09-10</b>	<b>Interpenetration of fractal clusters drives elasticity in colloidal gels formed upon flow cessation</b> Thomas Gibaud* *thomas.gibaud@ens-lyon.fr
<b>MC09-11</b>	<b>Brownian motion as a probe of complex surfaces</b> Nicolas Fares***, Maxime Lavaud, Thomas Salez, and Yacine Amarouchene *nicolas.fares@ens-lyon.fr