

**Liste de publications de
Guillaume OVARLEZ
DR CNRS Section 9**

Guillaume Ovarlez
LOF – UMR 5258 (*CNRS-Solvay-Université de Bordeaux*)
178, avenue du Dr Schweitzer
33608 Pessac cedex
Tel : 05 56 46 47 91
Mail : guillaume.ovarlez@u-bordeaux.fr

A. Journaux à comité de lecture

- [A1] S. Deboeuf, N. Lenoir, D. Hautemayou, M. Bornert, F. Blanc, G. Ovarlez, *Imaging non-Brownian particle suspensions with X-ray tomography: application to the microstructure of Newtonian and visco-plastic suspensions*, à paraître dans *Journal of Rheology* (2018). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29372.54400>
- [A2] G. Chatté, J. Comtet, A. Niguès, L. Bocquet, A. Siria, G. Ducouret, F. Lequeux, N. Lenoir, G. Ovarlez, A. Colin, *Shear thinning in non-Brownian suspensions*, *Soft Matter* 14, 879-893 (2018).
- [A3] L. Ducloué, O. Pitois, L. Tocquer, J. Goyon, G. Ovarlez, *Yielding and flow of foamed metakaolin pastes*, *Colloids and Surfaces A* 513, 87-94 (2017).
- [A4] F. Madraki, S. Hormozi, G. Ovarlez, E. Guazzelli, O. Pouliquen, *Enhancing Shear Thickening*, *Physical Review Fluids* 2, 033301 (2017).
- [A5] C. Robin, C. Lorthioir, C. Amiel, A. Fall, G. Ovarlez, C. Le Cœur, *Unexpected rheological behavior of concentrated poly(methacrylic acid) aqueous solutions*, *Macromolecules* 50, 700-710 (2017).
- [A6] P. Coussot, A. Malkin, G. Ovarlez, *Introduction: Yield stress – or 100 years of rheology*, *Rheologica Acta* 56, 161-162 (2017).
- [A7] H. Hafid, G. Ovarlez, F. Toussaint, P.H. Jezequel, N. Roussel, *Effect of particle morphological parameters on sand grains packing properties and rheology of mortars*, *Cement and Concrete Research* 80, 44-51 (2016).
- [A8] G. Ovarlez, F. Mahaut, S. Deboeuf, N. Lenoir, S. Hormozi, X. Chateau, *Flows of suspensions of particles in yield stress fluids*, *Journal of Rheology* 59, 1449-1486 (2015).
- [A9] A. Fall, F. Bertrand, D. Hautemayou, C. Mezière, P. Moucheront, A. Lemaître, G. Ovarlez, *Macroscopic Discontinuous Shear Thickening versus Local Shear Jamming in Cornstarch*, *Physical Review Letters* 114, 098301 (2015).
- [A10] L. Ducloué, O. Pitois, J. Goyon, X. Chateau, G. Ovarlez, *Rheological behaviour of suspensions of bubbles in yield stress fluids*, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics* 215, 31-39 (2015).
- [A11] A. Fall, G. Ovarlez, D. Hautemayou, C. Mezière, J.-N. Roux, F. Chevoir, *Dry granular flows: rheological measurements of the $\mu(I)$ -Rheology*, *Journal of Rheology* 59, 1065-1080 (2015).
- [A12] M. Fourmentin, P. Faure, S. Gauffinet, U. Peter, D. Lesueur, D. Daviller, G. Ovarlez, P. Coussot, *Porous structure and mechanical strength of cement-lime pastes during setting*, *Cement and Concrete Research* 77, 1-8 (2015).
- [A13] M. Fourmentin, G. Ovarlez, P. Faure, U. Peter, D. Lesueur, D. Daviller, P. Coussot, *Rheology of lime paste – A comparison with cement paste*, *Rheologica Acta* 54, 647-656 (2015).
- [A14] R. Mendes, G. Vinay, G. Ovarlez, P. Coussot, *Modeling the rheological behavior of waxy crude oils as a function of flow and temperature history*, *Journal of Rheology* 59, 703-732 (2015).
- [A15] R. Mendes, G. Vinay, G. Ovarlez, P. Coussot, *Reversible and Irreversible Destructuring Flow in Waxy Oils: A MRI Study*, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics* 220, 77-86 (2015).
- [A16] H. Hafid, G. Ovarlez, F. Toussaint, P.H. Jezequel, N. Roussel, *Assessment of potential concrete and mortar rheometry artifacts using magnetic resonance imaging*, *Cement and Concrete Research* 71, 29-35 (2015).
- [A17] L. Ducloué, O. Pitois, J. Goyon, X. Chateau, G. Ovarlez, *Coupling of elasticity to capillarity in soft aerated materials*, *Soft Matter* 10, 5093-5098 (2014).
- [A18] N. Balmforth, I. Frigaard, G. Ovarlez, *Yielding to stress: Recent developments in viscoplastic fluid mechanics*, *Annual Review of Fluid Mechanics* 46, 121-146 (2014).
- [A19] G. Ovarlez, L. Tocquer, F. Bertrand, P. Coussot, *Rheopexy and tunable yield stress of carbon black suspensions*, *Soft Matter* 9, 5540-5549 (2013).
- [A20] M. Kogan, L. Ducloué, J. Goyon, X. Chateau, O. Pitois, G. Ovarlez, *Mixtures of foam and paste: suspensions of bubbles in yield stress fluids*, *Rheologica Acta* 52, 237-253 (2013). Edition spéciale « Novel trends in Rheology ».

- [A21] G. Ovarlez, S. Cohen-Addad, K. Krishan, J. Goyon, P. Coussot, *On the existence of a simple yield stress fluid behavior*, Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics 193, 68-79 (2013).
- [A22] A. Fall, H. de Cagny, D. Bonn, G. Ovarlez, E. Wandersman, J. A. Dijksman, M. van Hecke, *Rheology of sedimenting particle pastes*, Journal of Rheology 57, 1237-1246 (2013).
- [A23] G. Ovarlez, F. Bertrand, P. Coussot, X. Chateau, *Shear-induced sedimentation in yield stress fluids*, Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics 42, 148-157 (2012).
- [A24] J. Boujlel, M. Maillard, A. Lindner, G. Ovarlez, X. Chateau, P. Coussot, *Boundary layer in pastes - Displacement of a long object through a yield stress fluid*, Journal of Rheology 56, 1083-1108 (2012).
- [A25] A. Fall, F. Bertrand, G. Ovarlez, D. Bonn, *Shear thickening of cornstarch suspension*, Journal of Rheology 56, 575-591 (2012).
- [A26] N. Roussel, G. Ovarlez, C. Brumaud, S. Garrault, *The origins of thixotropy of fresh cement pastes*, Cement and Concrete Research 42, 148-157 (2012).
- [A27] E. Peuvrel-Disdier, S. Manneville, G. Ovarlez, F. Pignon, S. Rodts, *Apport de techniques couplées (diffusion de rayonnements, résonance magnétique, vélocimétrie ultrasonore) à la rhéologie*, Rhéologie 21 (2012).
- [A28] P. Acker, X. Chateau, G. Ovarlez, F. Toussaint, *Flocculated suspensions: from microstructure to macroscopic behavior*, Applied Rheology 22:5, 269-271 (2012).
- [A29] G. Ovarlez, F. Mahaut, F. Bertrand, X. Chateau, *Flows and heterogeneities with a vane tool: MRI measurements*, Journal of Rheology 55, 197-223 (2011).
- [A30] G. Ovarlez, *Caractérisation rhéologique des fluides à Seuil*, Rhéologie 20 (2011).
- [A31] A. N. Alexandrou, G. C. Georgiou, G. Ovarlez, *Viscoplastic fluids: from theory to application (VPPF2009), Limassol, Cyprus, 1-5 November, 2009*, Rheologica Acta 50, 303-306 (2011).
- [A32] A. Fall, A. Lemaître, F. Bertrand, D. Bonn, G. Ovarlez, *Shear thickening and migration in granular suspensions*, Physical Review Letters 105, 268303 (2010).
- [A33] G. Ovarlez, K. Krishan, S. Cohen-Addad, *Investigation of shear banding in three-dimensional foams*, Europhysics Letters 91, 68005 (2010).
- [A34] P. Coussot, G. Ovarlez, *Physical origin of shear-banding in jammed systems*, European Physical Journal E 33, 183-188 (2010).
- [A35] T.-S. Vu, G. Ovarlez, X. Chateau, *Macroscopic behavior of bidisperse suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids*, Journal of Rheology 54, 815-833 (2010).
- [A36] J. Goyon, F. Bertrand, O. Pitois, G. Ovarlez, *Shear Induced Drainage in Foamy Yield-Stress Fluids*, Physical Review Letters 104, 128301 (2010).
- [A37] G. Ovarlez, Q. Barral, P. Coussot, *Three dimensional jamming and flows of soft glassy materials*, Nature Materials 9, 115-119 (2010).
- [A38] Q. Barral, G. Ovarlez, X. Chateau, J. Boujlel, B. Rabideau, P. Coussot, *Adhesion of yield stress fluids*, Soft Matter 6, 1343-1351 (2010).
- [A39] S. Rodts, J. Boujlel, B. Rabideau, G. Ovarlez, N. Roussel, P. Moucheron, C. Lanos, F. Bertrand, P. Coussot, *Solid-liquid transition and rejuvenation similarities in complex flows of thixotropic materials studied by NMR and MRI*, Physical Review E 81, 021402 (2010).
- [A40] A. Ponton, G. Ovarlez, *Systèmes évolutifs*, Rhéologie 17, 8-35 (2010).
- [A41] A. Fall, F. Bertrand, G. Ovarlez, D. Bonn, *Yield Stress and Shear Banding in Granular Suspensions*, Physical Review Letters 103, 178301 (2009).
- [A42] G. Ovarlez, S. Rodts, X. Chateau, P. Coussot, *Phenomenology and physical origin of shear-localization and shear-banding in complex fluids*, Rheologica Acta 48, 831-844 (2009).
- [A43] A. Perrot, S. Amziane, G. Ovarlez, N. Roussel, *Scm formwork pressure: influence of steel rebars*, Cement and Concrete Research 39, 524-528 (2009).
- [A44] P. Coussot, L. Tocquer, C. Lanos, G. Ovarlez, *Macroscopic vs local rheology of yield stress fluids*, Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics 158, 85-90 (2009).
- [A45] F. Mahaut, S. Mokéddem, X. Chateau, N. Roussel, G. Ovarlez, *Effect of coarse particle volume fraction on the yield stress and thixotropy of cementitious materials*, Cement and Concrete Research 38, 1276-1285 (2008).

- [A46] G. Ovarlez, S. Rodts, P. Coussot, J. Goyon, A. Colin, *Wide gap Couette flows of dense emulsions: Local concentration measurements, and comparison between macroscopic and local constitutive law measurements through magnetic resonance imaging*, *Physical Review E* 78, 036307 (2008).
- [A47] G. Ovarlez, X. Chateau, *Influence of the shear stress applied during flow stoppage and rest period on the mechanical properties of thixotropic suspensions*, *Physical Review E* 77, 061403 (2008).
- [A48] J. Goyon, A. Colin, G. Ovarlez, A. Ajdari, L. Bocquet, *Spatial cooperativity in soft glassy flows*, *Nature* 454, 84-87 (2008).
- [A49] F. Mahaut, X. Chateau, P. Coussot, G. Ovarlez, *Yield stress and elastic modulus of suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids*, *Journal of Rheology* 52, 287-313 (2008).
- [A50] J.C. Tchamba, S. Amziane, G. Ovarlez, N. Roussel, *Lateral stress exerted by fresh fluid concrete on formwork: laboratory experiments*, *Cement and Concrete Research* 38, 459-466 (2008)
- [A51] X. Chateau, G. Ovarlez, K. Luu Trung, *Homogenization approach to the behavior of suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids*, *Journal of Rheology* 52, 489-506 (2008).
- [A52] A. Fall, N. Huang, F. Bertrand, G. Ovarlez and D. Bonn, *Shear thickening of cornstarch as a reentrant jamming transition*, *Physical Review Letters* 100, 018301 (2008).
- [A53] N. Roussel, P. Coussot, G. Ovarlez, « La Pierre Liquide » : des puits de potentiel au chantier, *Rhéologie* 13, 41-51 (2008).
- [A54] A. Ragouilliaux, G. Ovarlez, N. Shahidzadeh-Bonn, B. Herzhaft, T. Palermo, P. Coussot, *Transition from a simple yield stress fluid to a thixotropic material*, *Physical Review E* 76, 051408 (2007)
- [A55] G. Ovarlez, P. Coussot, *The physical age of soft-jammed systems*, *Physical Review E* 76, 011406 (2007).
- [A56] D. Pham Van Bang, G. Ovarlez, L. Tocquer, *Density and structural effects on the rheological characteristics of mud*, *La Houille Blanche* 2, 85-93 (2007)
- [A57] P. Coussot, H. Tabuteau, X. Chateau, L. Tocquer, G. Ovarlez *Aging and solid or liquid behavior in pastes*, *Journal of Rheology* 50, 975-994 (2006)
- [A58] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Local determination of the constitutive law of a dense suspension of noncolloidal particles through MRI*, *Journal of Rheology* 50, 259-292 (2006)
- [A59] G. Ovarlez, N. Roussel, *A physical model for the prediction of lateral stress exerted by self-compacting concrete on formwork*, *RILEM Materials and Structures*, Vol. 37(2), pp. 269-279, (2006)
- [A60] G. Ovarlez, E. Clément, *Elastic medium confined in a column versus the Janssen experiment*, *European Physical Journal E* 16, 421-438 (2005).
- [A61] N. Huang, G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, P. Coussot, D. Bonn, *Flow of Wet Granular Materials*, *Physical Review Letters* 94, 028301 (2005).
- [A62] G. Ovarlez, E. Clément, *Slow dynamics and aging of a confined granular flow*, *Physical Review E* 68, 031302 (2003).
- [A63] G. Ovarlez, *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné dans une colonne*, *Rhéologie* 3, 30-38 (2003).
- [A64] G. Ovarlez, C. Fond, E. Clément, *Overshoot effect in the Janssen granular column: a crucial test for granular mechanics*, *Physical Review E* 67, 060302(R) (2003).
- [A65] G. Ovarlez, E. Kolb, E. Clément, *Rheology of a confined granular material*, *Physical Review E* 64, 060302(R) (2001).

B. Actes à comité de lecture

- [B1] A. Fall, A. Lemaître, G. Ovarlez, *Discontinuous Shear Thickening in Cornstarch Suspensions*, *EPJ Web Conf.* 140, 09001 (2017). Powders and Grains, Montpellier, juillet 2017.

- [B2] A. Fall, M. Badetti, G. Ovarlez, F. Chevoir, J.-N. Roux, *Dry granular flows – rheological measurements of the $\mu(l)$ – Rheology*, EPJ Web Conf. 140, 03005 (2017). Powders and Grains, Montpellier, juillet 2017.
- [B3] G. Ovarlez, X.Chateau, *Shear-induced inhomogeneities in yield stress fluids*, XVIIth International Congress on Rheology, Kyoto, Japon, août 2016.
- [B4] L. Ducloué, J. Goyon, M. Kogan, X. Chateau, O. Pitois, G. Ovarlez, *Rheological behaviour of suspensions of bubbles in a yield-stress fluid*, 7th International Conference on Self-Compacting Concrete and 1st Conference on Rheology and Processing of Construction Materials, Paris, septembre 2013.
- [B5] G. Ovarlez, E. Guazzelli, *Migration induite par cisaillement dans les suspensions*, Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, août 2013.
- [B6] S. Deboeuf, N. Lenoir, G. Ovarlez, *Couplage rhéologie - microstructure d'une suspension de particules dans un fluide à seuil*, Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, août 2013.
- [B7] A. Fall, A. Lemaître, D. Bonn, G. Ovarlez, *Shear Thickening and Shear Induced Heterogeneities in Concentrated Particle Suspensions*, Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, août 2013.
- [B8] T.T.L. Nguyen, L. Ducloué, G. Ovarlez, X. Chateau, *Rhéologie des suspensions de bulles dans un fluide à seuil*, Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, août 2013.
- [B9] T.T.L. Nguyen, L. Ducloué, G. Ovarlez, X. Chateau, *Overall Properties of a Soft Porous Material: Surface Tension Effects*, Poromechanics V: Proceedings of the Fifth Biot Conference on Poromechanics, Vienna, Austria, July 10-12 2013.
- [B10] S. Deboeuf, N. Lenoir, D. Hautemayou, C. Mézière, G. Ovarlez, *Microstructure and Rheology of Particle Suspension in a Yield Stress Fluid*, Tomography of Materials and Structures – International Conference on Tomography of Materials and Structures, Gand, Belgique, 2013.
- [B11] H. Hafid, G. Ovarlez, F. Toussaint, P.-H. Jezequel, N. Roussel, *Estimating Measurement Artifacts in Concrete Rheometers from MRI Measurement on Model Materials*, SCC 2010: Design, Production and Placement of SCC, 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete, Montréal, Canada, septembre 2010.
- [B12] S. Amziane, A. Perrot, G. Ovarlez, N. Roussel, *SCC Formwork Pressure: Influence of Steel Rebars*, SCC 2010: Design, Production and Placement of SCC, 6th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete, Montréal, Canada, septembre 2010.
- [B13] T.S. Vu, F. Mahaut, G. Ovarlez, X. Chateau, *Influence des granulats sur la valeur du seuil de contrainte d'une pâte: approches micromécanique et expérimentale*, 27^e Rencontres de l'Association Universitaire du Génie Civil, Saint Malo, France, juin 2009.
- [B14] F. Mahaut, S. Mokéddem, X. Chateau, N. Roussel, G. Ovarlez, *Effect of large particle volume fraction on the yield stress of SCC*. SCC 2008: Challenges and Barriers to Application, The Third North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, Chicago, USA, novembre 2008.
- [B15] X. Chateau, K. Luu Trung, G. Ovarlez, *Dependency of self-compacting concrete rheological properties on the aggregate volume fraction*. SCC 2008: Challenges and Barriers to Application, The Third North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, Chicago, USA, novembre 2008.
- [B16] J. Lett, G. Ovarlez, N. Roussel, *The Thixometer : A Simple Test Allowing For The Measurement Of The Thixotropic Behavior Of Scc*. SCC 2008: Challenges and Barriers to Application, The Third North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, Chicago, USA, novembre 2008.
- [B17] G. Ovarlez, N. Roussel, *Structuration rate of fresh SCC: Influence of the state of shear during rest*, 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete_SCC 2007, Gand, Belgique (sept. 2007).
- [B18] F. Mahaut, G. Ovarlez, P.Coussot, *Suspension de particules dans un fluide à seuil : approche expérimentale*, Congrès Français de Mécanique (août 2007).

- [B19] X. Chateau, K. Luu Trung, F. Mahaut, G. Ovarlez, *Suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids: micromechanical and experimental approaches*, 6th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2007, Leipzig, Allemagne (Juil. 2007).
- [B20] F. Mahaut, G. Ovarlez, N. Roussel, P. Coussot, *Comportement des pâtes granulaires en régime solide : Influence de l'inclusion de particules rigides non-colloïdales sur le comportement d'un fluide à seuil*, Journées des sciences pour l'ingénieur, Marne la Vallée, Décembre 2006
- [B21] S. Rodts, P. Moucheront, F. Bertrand, Ph. Poullain, A. Ragouilliaux, F. Mahaut, S. Jarny, F. Murzyn, A. Fall, G. Koval Jr, G. Ovarlez, F. Chevoir, Ph. Coussot, *IRM appliquée à la mécanique des fluides et à la rhéologie des milieux complexes*, Journées des sciences pour l'ingénieur, Marne la Vallée, Décembre 2006
- [B22] N. Roussel, G. Ovarlez, *A physical model for the prediction of lateral stress exerted by self-compacting concrete on formwork*, Advances in Concrete through Science and Engineering, 11-13 september, 2006, Quebec City, Canada. RILEM proceedings PRO51
- [B23] N. Roussel, G. Ovarlez, *A physical model for the prediction of pressure profiles in a formwork*, SCC2005 Combining the Second North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete and the Fourth International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete, October 30-November 2, Chicago, Illinois
- [B24] G. Ovarlez, E Clément, *Rhéologie d'un matériau granulaire confiné dans une colonne*, Congrès Français de Mécanique (sept. 2003).
- [B25] E. Kolb, G. Ovarlez, P. Sausse, E. Clément, *Rheology of a granular column*, dans "The Granular state", MRS Proceedings Volume 627, BB3.8, Eds S. Sen, M. Hunt, Material Research Society spring meeting , San Francisco , avril 2000.

C. Actes sans comité de lecture

- [C1] G. Ovarlez, E. Guazzelli, *Migration induite par cisaillement dans les suspensions*, compte rendu du 48^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Nantes, Octobre 2013.
- [C2] X. Chateau, L. Ducloué, T.T.L. Nguyen, G. Ovarlez *Rheological properties of bubble suspensions in yield stress fluids*, In 23th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Pékin, Chine, Août 2012.
- [C3] G. Ovarlez, P.Coussot, *Sédimentation dans les fluides à seuil en écoulement*, compte rendu du 46^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Nancy, Octobre 2011.
- [C4] J. Boujlel, M. Maillard, A. Lindner, G. Ovarlez, X.Chateau, P.Coussot, *Interactions d'un fluide à seuil et d'une surface solide : couche-limite et tension de surface*, compte rendu du 46^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Nancy, Octobre 2011.
- [C5] A. Fall, A. Lemaître, D. Bonn, G. Ovarlez, *Shear thickening and migration in granular suspensions*, compte rendu du 45^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Lyon, Novembre 2010.
- [C6] J. Boujlel, G. Ovarlez, P.Coussot, *Etude du comportement d'un fluide à seuil le long d'une surface solide*, compte rendu du 45^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Lyon, Novembre 2010.
- [C7] T.S. Vu, G. Ovarlez, X. Chateau, *Comportement rhéologique de suspensions polydisperses de particules dans des fluides à seuil*, compte rendu du 44^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Strasbourg, Novembre 2009.
- [C8] Q. Barral, X. Chateau, P. Coussot, G. Ovarlez, *Rhéométrie tridimensionnelle : application aux fluides à seuil*, compte rendu du 44^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Strasbourg, Novembre 2009.
- [C9] G. Ovarlez, X. Chateau, N. Roussel, *Influence of the Shear Stress Applied during Flow Stoppage and Rest on the Mechanical Properties of Thixotropic Suspensions*, compte rendu du 43^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2008.
- [C10] F. Mahaut, S. Mokéddem, F. Bertrand, P. Coussot, N. Roussel, X. Chateau, G. Ovarlez, *Suspensions Of Noncolloidal Particles In Yield Stress Fluids: Experimental And*

- Micromechanical Approaches*, compte rendu du 43^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2008.
- [C11] G. Ovarlez, X. Chateau, N. Roussel, *Influence of the shear stress applied during the flow stoppage and the rest on the mechanical properties of thixotropic suspensions*, Actes du XVth International Congress on Rheology, Monterey, USA, août 2008.
- [C12] P. Coussot, A. Ragouilliaux, G. Ovarlez, B. Herzhaft, *Transition from a simple yield stress fluid to a thixotropic material*, International Conference on Rheology, Monterey, août 2008
- [C13] F. Mahaut, X. Chateau, K.L. Trung, P. Coussot, G. Ovarlez, *Suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids: experimental and micromechanical approaches*, International Conference on Rheology, Monterey, août 2008
- [C14] A. Ragouilliaux, B. Herzhaft, G. Ovarlez, P. Coussot, *Characterization of aging and yielding for a thixotropic system as a function of concentration and using MRI velocimetry*, International Conference on Rheology, Monterey, août 2008
- [C15] X. Chateau, F. Mahaut, G. Ovarlez, *Rheological properties of suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids*. In 22th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Australia, août 2008.
- [C16] G. Ovarlez, S. Rodts, F. Bertrand, *Jamming and flows of dense noncolloidal suspensions*, 7th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Manchester (Royaume Uni), septembre 2008.
- [C17] G. Ovarlez, N. Roussel, P. Coussot, *Liquid/solid transition and aging of thixotropic materials: temperature and concentration dependence – Application to concrete mix-design*, compte rendu du 42^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2007.
- [C18] N. Roussel, G. Ovarlez, P. Coussot, *Thixotropie des bétons modernes : modélisation et application*, compte rendu du 42^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2007.
- [C19] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Ecoulements de suspensions concentrées : détermination locale de la loi de comportement*, compte rendu du 41^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2006.
- [C20] F. Mahaut, G. Ovarlez, N. Roussel, P. Coussot, *Comportement des pâtes granulaires en régime solide : Influence de l'inclusion de particules rigides non-colloïdales sur le comportement d'un fluide à seuil*, compte rendu du 41^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2006.
- [C21] A. Fall, N. Huang, F. Bertrand, G. Ovarlez, D. Bonn, *Rhéophysique des suspensions concentrées: Mécanisme du rhéoépaississement*, compte rendu du 41^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2006.
- [C22] D. Pham Van Bang, F. Bertrand, G. Ovarlez *Approche expérimentale par IRM et numérique par EF de la sédimentation et de la consolidation des vases*, compte rendu du 41^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2006.
- [C23] A. Ragouilliaux, B. Herzhaft, N. Bonn, G. Ovarlez, F. Bertrand, P. Coussot, *Comportement rhéologique de systèmes émulsion inverse/argile organophile. Caractérisation par vélocimétrie IRM et compression uniaxiale sous microscope à contraste de phase*, compte rendu du 4^e congrès mondial de l'émulsion, octobre 2006.
- [C24] D. Pham Van Bang, E. Lefrançois, G. Ovarlez, F. Bertrand, *MRI experimental and 1d FE-ct numerical investigation of the sedimentation and consolidation*, 7th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2006, Nice, France
- [C25] G. Ovarlez, N. Roussel, *Influence de la thixotropie sur les contraintes exercées par un matériau à seuil sur une paroi: application aux Bétons AutoPlaçants*, compte rendu du 40^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2005
- [C26] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Mesures locales des propriétés d'écoulement d'une suspension concentrée : apport de l'IRM*, Colloque « Microstructure et Propriétés des Matériaux », ENPC, 17 et 18 mars 2005.
- [C27] G. Ovarlez, N. Huang, F. Bertrand, S. Rodts, P. Coussot, D. Bonn, *Ecoulement de suspensions concentrées*, dans « Rhéologie Et Interfaces », compte rendu du 39^e colloque du Groupe Français de Rhéologie, Mulhouse (2004).

- [C28] G. Ovarlez, E. Clément, *Résistance à l'écoulement d'un matériau granulaire confiné dans une colonne : effet des parois*, dans « Rhéologie Et Interfaces », compte rendu du 39^e colloque du Groupe Français de Rhéologie, Mulhouse (2004).
- [C29] G. Caballero, A. Lindner, G. Ovarlez, G. Reydellet, J. Lanuza, et E. Clément, *Experiments in randomly agitated granular assemblies close to the jamming transition*, Compte rendu de conference de « Unifying concepts in granular media and glasses », Capri (2003).
- [C30] R.R. Hartley, RP Behringer, E. Kolb, G. Ovarlez, et E. Clément, *Force Chains in a Granular Piston*, dans « Bulletin of the APS, 45 » (2000), Division of Fluid Dynamics Meeting 2000, Washington DC, novembre 2000.
- [C31] G. Ovarlez, E. Kolb, P. Sausse, E. Clément, *Résistance mécanique et rhéologie d'un milieu granulaire confiné*, dans « Physique et mécanique des matériaux granulaires » p 205, Actes des journées scientifiques du LCPC, 5-7 septembre 2000.1
- [C32] E. Clément, O. Deligny, G. Ovarlez, L. Vanel, D.W. Howell, J. Geng, R.P. Behringer, *Equilibres statiques d'une assemblée granulaire : du tas de sable à la colonne de grains*, dans « Physique et mécanique des matériaux granulaires » p 151, Actes des journées scientifiques du LCPC, 5-7 septembre 2000.
- [C33] I. Antoniadis, G. Ovarlez, *An introduction to perturbative and non perturbative string theory*, dans « Flavour and gauge hierarchies », Cargèse, août 1998 ; et dans Journal of High Energy Physics, PRHEP-corfu98/013, Corfu, septembre 1998. <http://arxiv.org/abs/hep-th/9906108>

D. Exposés invités en conférences/workshops

- [D1] Exposé invité à la conférence internationale « Non-linear mechanics and rheology of dense suspensions: nanoscale structure to macroscopic behavior », Santa Barbara, janvier 2018 : *Discontinuous shear thickening of cornstarch suspension: macroscopic, local, and microscopic analysis.*
- [D2] Exposé invité au congrès du Groupe Français de Rhéologie, Nice, octobre 2017, suite à la remise du prix Maurice Couette : *Shear-induced inhomogeneities in concentrated suspensions.*
- [D3] Exposé invité au CEFIPRA Workshop : « Advances in Fluid Mechanics: Theoretical, Computational and Experimental Approaches », Bordeaux, septembre 2017 : *Shear-induced inhomogeneities in concentrated suspensions.*
- [D4] Exposé invité (avec Jeffrey Morris) pour introduire la « Focus session on Granular suspensions » du congrès Powders and Grains, Montpellier, juillet 2017 : *Dense suspensions of non-Brownian Suspensions.*
- [D5] Keynote speaker au XVIIth International Congress on Rheology, Kyoto, Japon, août 2016 : *Shear-induced inhomogeneities in yield stress fluids.*
- [D6] Exposé invité au workshop "Rheology of dense particulate suspensions", Georgetown University, Washington, juin 2016.
- [D7] Keynote lecture au workshop « Can rheology save the world » en l'honneur des 20 ans de l'European Society of Rheology, ETH Zürich (Suisse), avril 2016.
- [D8] Exposé invité au IUTAM Symposium on Multi-phase Continuum Modeling of Particulate Flows, University of Florida (Etats-Unis), décembre 2015 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [D9] Exposé invité au Workshop on simulation of avalanches, Séville (Espagne), mars 2014 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [D10] Exposé invité au 5^e International Workshop on Viscoplastic Fluids: from Theory to Application, IFPEN, Rueil Malmaison, novembre 2013 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [D11] Exposé invité à la 1st International RILEM Conference on Rheology and Processing of Construction Materials, Paris, septembre 2013 : *Adapted rheometry for construction materials.*

- [D12] Exposé invité au Groupe de recherche Mousses et Emulsions, septembre 2012 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids: rheological behavior and inhomogeneities.*
- [D13] Exposé invité au IUTAM Symposium on "Mobile particulate systems: kinematics and complex phenomena", Bangalore (Inde), janvier 2012 : *Local behavior of dense suspensions of noncolloidal particles.*
- [D14] Exposé invité au IUTAM Symposium on "Mechanics of Liquid and Solid Foams", Austin (Etats-Unis), mai 2011 : *Macroscopic vs. local behavior of foams and emulsions: a simple yield stress fluid behaviour.*
- [D15] Exposé invité au 8^e Festival des Architectures de terre "Grains d'Isère 2010", Villefontaine, mai 2010 : *Mise en œuvre des matériaux cimentaires et argileux : de l'état pâteux à l'état liquide.*
- [D16] Exposé invité au Workshop on "Physics of Amorphous Solids: Mechanical Properties and Plasticity", Les Houches, mars 2010 : *Yield stress in pastes: a macroscopic study.*
- [D17] Exposé invité aux Journées des Jeunes Rhéologues, Vichy, mars 2010 : *Suspensions de particules dans des fluides à seuil.*
- [D18] Exposé invité au Groupe de recherche MEPHY, novembre 2009 : *Rhéologie locale des suspensions concentrées.*
- [D19] Exposé invité au Premier Colloque du programme Blanc de l'ANR, Paris, février 2009 : *Transition liquide-solide dans les suspensions concentrées.*
- [D20] Exposé invité à « 10 ans d'IRM pour le Génie Civil », Ecole des Ponts ParisTech, janvier 2009 : *Rhéologie et IRM.*
- [D21] Exposé invité au workshop "Shear-induced organization in dense, granular or colloidal suspensions", ESPCI Paris, janvier 2008 : *Jamming and flows of dense suspensions.*
- [D22] Exposé invité à l'Ecole thématique « Flow in Glassy systems », Les Houches, février 2007 : *Jamming and flows of dense suspensions.*

E. Séminaires invités

- [E1] Séminaire invité au Kavli Institute of Theoretical Physics, Santa Barbara, février 2018 : *Shear-induced inhomogeneities in concentrated suspensions.*
- [E2] Séminaire invité à la journée scientifique "Mécanique et physique des suspensions", Fed3G, Université de Grenoble, novembre 2017 : *X-ray Imaging of flowing suspensions.*
- [E3] Exposé invité à la journée thématique « voir la mécanique de l'invisible : métrologie dans les milieux opaques », IMFT, Toulouse, juin 2017 : *MRI and X-ray Imaging of flowing suspensions.*
- [E4] Séminaire invité au Département de Physique, Université de Luxembourg, mai 2017 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E5] Séminaire invité aux journées « Rhéologie complexe des écoulements géophysiques: verrous, défis et impasses » du projet INSU/INSMI, Institut de Physique du Globe, Paris, octobre 2016 : *Inhomogénéités induites par cisaillement dans les suspensions.*
- [E6] Séminaire invité à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, avril 2016 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E7] Séminaire invité au laboratoire Saint-Venant, Université Paris-Est/EDF, journée thématique sur la modélisation du transport solide en rivières, janvier 2016 : *Inhomogénéités induites par cisaillement dans les suspensions.*
- [E8] Séminaire invité à la fédération Fermat, Université de Toulouse, mai 2015 : *Inhomogénéités induites par cisaillement dans les suspensions.*
- [E9] Séminaire invité à l'Institut des NanoSciences de Paris, Université Pierre et Marie Curie, mai 2015 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E10] Séminaire invité aux journées de la Fédération de Matière Molle, Université de Bordeaux, décembre 2014 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*

- [E11] Séminaire invité à la journée scientifique "Mécanique et physique des suspensions", Fed3G, Université de Grenoble, mars 2014 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E12] Séminaire invité au Laboratoire de Thermocinétique, Université de Nantes, février 2014 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E13] Séminaire invité au Laboratoire du Futur, Université de Bordeaux, octobre 2013 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E14] Séminaire invité aux Rencontres Niçoises de Mécanique des Fluides, Université de Nice, décembre 2012 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids.*
- [E15] Séminaire invité à l'Institut de Physique de Rennes, septembre 2011 : *Dense suspensions rheology: interplay between behavior and heterogeneities.*
- [E16] Exposé invité au séminaire TR Rivage du CEMAGREF « Déclenchement des mouvements gravitaires rapides, Transition solide-fluide dans les géomatériaux et effets du temps », Lyon, janvier 2011 : *Comportement 3D des fluides à seuil : caractérisation et conséquences.*
- [E17] Séminaire invité chez Lafarge Centre de Recherche (Lyon), juin 2010 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids: rheological behavior and heterogeneities.*
- [E18] Séminaire invité au laboratoire PPMD (ESPCI, Paris), mai 2010 : *Dense suspensions rheology: interplay between behavior and heterogeneities.*
- [E19] Séminaire invité chez Saint Gobain Recherche (Aubervilliers), janvier 2010 : *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids: rheological behavior and heterogeneities.*
- [E20] Séminaire invité au Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, Université de Nice, novembre 2009 : *Rhéologie des pâtes granulaires.*
- [E21] Séminaire invité à l'Institut Jean Le Rond d'Alembert, Université Paris VI, avril 2009 : *Rhéologie des pâtes granulaires.*
- [E22] Séminaire invité à l'IUSTI Marseille, novembre 2008 : *Yielding and flows of dense suspensions.*
- [E23] Séminaire invité au laboratoire PMMH, ESPCI Paris, octobre 2008 : *Yielding and flows of dense suspensions.*
- [E24] Séminaire invité au workshop "Rheology of pastes and powder", Saint-Gobain Recherche, avril 2008 : *Yielding and flows of dense suspensions.*
- [E25] Séminaire invité au Laboratoire du Futur (CNRS-Rhodia), Bordeaux, décembre 2006 : *Jamming and flows of dense suspensions.*
- [E26] Séminaire invité au Levich Institute, City College of New-York, octobre 2006 : *Local measurements of the flow properties of a dense suspension of noncolloidal particles.*
- [E27] Séminaire invité au Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC), Nice, mai 2004 : *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné.*
- [E28] Séminaire invité au Centre de Recherches Paul Pascal (CRPP), Bordeaux, avril 2004 : *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné.*
- [E29] Séminaire invité au Laboratoire de Physique des Matériaux Divisés et des Interfaces (LPMDI), Marne la Vallée, mai 2003 : *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné.*
- [E30] Séminaire invité au Laboratoire des Verres (LDV), Montpellier, mars 2003 : *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné.*
- [E31] Séminaire invité au Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne (CPMOH), Bordeaux, décembre 2002 : *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné.*
- [E32] Séminaire invité au Laboratoire des Matériaux et Structures du Génie Civil (LMSGC), Champs sur Marne, octobre 2002 : *Propriétés mécaniques et rhéologiques d'un matériau granulaire confiné.*

F. Communications en conférence (ne sont mentionnées que celles dont j'étais l'orateur)

- [F1] G. Ovarlez, S. Deboeuf, N. Lenoir, M. Gholami, S. Hormozi, *X-ray Imaging of flowing suspensions*, European Rheology Conference, Copenhagen, avril 2017.
- [F2] G. Ovarlez, P. Coussot, *Rheopexy and tunable yield stress of carbon black suspensions*, Workshop "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application", Banff, Canada, Octobre 2015.
- [F3] G. Ovarlez, P. Coussot, *On the use of Carbopol gels as model yield stress fluids*, Workshop "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application", Banff, Canada, Octobre 2015.
- [F4] G. Ovarlez, E. Guazzelli, *Shear-induced migration in noncolloidal suspensions*, Annual European Rheology Conference, Karlsruhe, Allemagne, avril 2014.
- [F5] G. Ovarlez, E. Guazzelli, *Migration induite par cisaillement dans les suspensions*, 48^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Nantes, Octobre 2013.
- [F6] G. Ovarlez, E. Guazzelli, *Migration induite par cisaillement dans les suspensions*, Congrès Français de Mécanique, Bordeaux, août 2013.
- [F7] G. Ovarlez, S. Deboeuf, L. Ducloué, N. Lenoir, *Microstructure and Rheology of Suspensions of Particles in Yield Stress Fluids*, Annual European Rheology Conference, Leuven, Belgique, avril 2013.
- [F8] G. Ovarlez, L. Ducloué, J. Goyon, O. Pitois, *Suspensions de particules et bulles dans des fluids à seuil : rhéologie et stabilité*, 15^e Journées de formulation, Bordeaux, Mai 2012.
- [F9] G. Ovarlez, S. Cohen-Addad, K. Krishan, A. Colin, J. Goyon, S. Rodts, P. Coussot, *On the existence of a simple yield stress fluid behaviour*, Workshop "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application", Rio de Janeiro, Brésil, Novembre 2011.
- [F10] G. Ovarlez, P. Coussot, *Sédimentation dans les fluides à seuil en écoulement*, 46^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Nancy, Octobre 2011.
- [F11] G. Ovarlez, *Migration dans les suspensions concentrées*, colloque Granulaires Immergés et Suspensions en écoulement (GISEC 06), Nice, Novembre 2010.
- [F12] G. Ovarlez, A. Fall, A. Lemaître, D. Bonn, *Shear thickening and migration in granular suspensions*, 45^e congrès du Groupe Français de Rhéologie, Lyon, Novembre 2010.
- [F13] G. Ovarlez, Q. Barral, P. Coussot, *Three-dimensional flows of yield stress fluids*, 6th Annual European Rheology Conference, Göteborg, Suède, avril 2010.
- [F14] G. Ovarlez, Q. Barral, P. Coussot, *3D flows of yield stress fluids*, British Society of Rheology - Midwinter Meeting 2009 "The flow of soft matter", Edimbourg, U nited Kingdom, Décembre 2009.
- [F15] G. Ovarlez, F. Mahaut, T.S. Vu, X. Chateau, *Suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids: experimental and micromechanical approaches*, Workshop "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application", Limassol, Chypre, Novembre 2009.
- [F16] G. Ovarlez, Q. Barral, P. Coussot, *3D flows of yield stress fluids*, Workshop "Viscoplastic Fluids: From Theory to Application", Limassol, Chypre, Novembre 2009.
- [F17] G. Ovarlez, F. Mahaut, M. Kogan, O. Pitois, X. Chateau, *Suspensions of particles and bubbles in yield stress fluids*, 5th Annual European Rheology Conference, Cardiff, United Kingdom, Avril 2009.
- [F18] F. Mahaut, S. Mokéddem, X. Chateau, N. Roussel, G. Ovarlez, *Effect of large particle volume fraction on the yield stress of SCC. SCC 2008: Challenges and Barriers to Application*, The Third North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, Chicago, USA, novembre 2008.
- [F19] G. Ovarlez, S. Rodts, F. Bertrand, *Jamming and flows of dense noncolloidal suspensions*, 7th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Manchester (Royaume Uni), septembre 2008.
- [F20] G. Ovarlez, X. Chateau, N. Roussel, *Influence of the shear stress applied during the flow stoppage and the rest on the mechanical properties of thixotropic suspensions*, XVth International Congress on Rheology, Monterey, USA, août 2008.
- [F21] G. Ovarlez, *Rhéophysique des suspensions concentrées*, GdR MeGe, La Rochelle, juin 2008.

- [F22] G. Ovarlez, N. Roussel, P. Coussot, *Liquid/solid transition and aging of thixotropic materials: temperature and concentration dependence – Application to concrete mix-design*, 42e congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2007.
- [F23] G. Ovarlez, N. Roussel, *Structuration rate of fresh SCC: Influence of the state of shear during rest*, 5th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete_SCC 2007, Gand, Belgique (sept. 2007).
- [F24] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Local measurements of the constitutive law of a concentrated noncolloidal suspension through MRI*, The Society of Rheology 78th Annual Meeting October 8-12, 2006 - Portland, Maine.
- [F25] G. Ovarlez, F. Mahaut, N. Roussel, P. Coussot, *Elastic modulus and yield stress of suspensions of noncolloidal particles in yield stress fluids*, The Society of Rheology 78th Annual Meeting October 8-12, 2006 - Portland, Maine.
- [F26] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Ecoulements de suspensions concentrées : détermination locale de la loi de comportement*, congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2006.
- [F27] G. Ovarlez et N. Roussel, *Influence de la thixotropie sur les contraintes exercées par un matériau à seuil sur une paroi: application aux Bétons AutoPlaçants*, congrès du Groupe Français de Rhéologie, octobre 2005.
- [F28] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Local flow properties of a dense suspension of non-colloidal particles: MRI measurements*, AERC 2005 2nd Annual European Rheology Conference April 2005, Grenoble.
- [F29] G. Ovarlez, F. Bertrand, S. Rodts, *Mesures locales des propriétés d'écoulement d'une suspension concentrée : apport de l'IRM*, Colloque « Microstructure et Propriétés des Matériaux », ENPC, 17 et 18 mars 2005.
- [F30] G. Ovarlez, N. Huang, F. Bertrand, S. Rodts, P. Coussot, D. Bonn, *Écoulement de suspensions concentrées*, « Rhéologie Et Interfaces », 39^e colloque du Groupe Français de Rhéologie, Mulhouse (2004).
- [F31] G. Ovarlez, E. Clément, *Résistance à l'écoulement d'un matériau granulaire confiné dans une colonne : effet des parois*, « Rhéologie Et Interfaces », 39^e colloque du Groupe Français de Rhéologie, Mulhouse (2004).
- [F32] G. Ovarlez, E. Clément, *Rhéologie d'un matériau granulaire confiné dans une colonne*, Congrès Français de Mécanique, Nice, septembre 2003.
- [F33] G. Ovarlez, E. Clément, *Influence de l'humidité sur la rhéologie d'un milieu granulaire confiné*, Congrès général de la Société Française de Physique, Strasbourg, août 2001.
- [F34] G. Ovarlez, E. Clément, *Résistance mécanique et rhéologie d'un milieu granulaire confiné*, à « Structure et dynamique des systèmes désordonnés », 18-19 janvier 2001, Montpellier.
- [F35] G. Ovarlez, E. Kolb, E. Clément, *Résistance mécanique et rhéologie d'un milieu granulaire confiné*, « Colloque Physique et mécanique des matériaux granulaires », École National des Ponts et Chaussées, Marne la Vallée, Septembre 2000.

G. Exposés en workshop

- [G1] Critère de plasticité et loi de comportement en écoulement : aspects tridimensionnels, GDR Mousses, Paris, octobre 2009.
- [G2] Shear-banding dans les mousses : apport de l'IRM, GDR Mousses, Paris, octobre 2009.
- [G3] Ecoulements de suspensions concentrées : détermination locale de la loi de comportement, Communication au Groupe de Recherche midi (20 février 2006)
- [G4] Chute de pression sur les parois des coffrages : un effet de la thixotropie des bétons autoplaçants, Ecole thématique CNRS-ATILH « Physique, chimie et mécanique des matériaux cimentaires », septembre 2005.
- [G5] Influence de l'humidité sur les propriétés dynamiques d'un milieu granulaire confiné, GDR Midi du 9 janvier 2004

- [G6] Influence de l'humidité sur les propriétés statiques d'un milieu granulaire confiné, GDR Midi du 9 janvier 2004
- [G7] Rhéologie d'un matériau granulaire confiné : effet de l'humidité et du vieillissement sur le blocage, GDR Pâtes et Poudres, Fréjus, mars 2003.
- [G8] Vieillissement d'un matériau granulaire confiné, à « Vieillissement et matière désordonnée », Carry-le-Rouet, juin 2001.
- [G9] Influence de l'humidité sur la rhéologie d'un milieu granulaire confiné, GDR Milieux Divisés, École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de Paris, décembre 2000.
- [G10] Processus et phénoménologie avec dilaton et graviton dans la physique des dimensions supplémentaires, Groupe de recherche sur les dimensions supplémentaires, SPHT Saclay, mai 1999.
- [G11] Discussion sur les contraintes astrophysiques et cosmologiques, au Groupe de recherche sur les dimensions supplémentaires, LPTHE Orsay, juin 1999.

H. Livres / Chapitres d'ouvrages

- [H1] Co-éditeur (avec S. Hormozi) du livre « Introduction to visco-plastic fluid mechanics » (Springer, 2018)
- [H2] *Rheometry of visco-plastic fluids*, G. Ovarlez, in « Introduction to visco-plastic fluid mechanics » (Springer, 2018).
- [H3] *Rheology of visco-plastic suspensions*, G. Ovarlez, in « Introduction to visco-plastic fluid mechanics » (Springer, 2018).
- [H4] *Caractérisation rhéologique des fluides à Seuil*, G. Ovarlez, in « La mesure en rhéologie : des avancées récentes aux perspectives », ouvrage collectif du GFR (EDP Sciences, Paris, 2013).
- [H5] *Systèmes évolutifs*, A. Ponton, G. Ovarlez, in « La mesure en rhéologie : des avancées récentes aux perspectives », ouvrage collectif du GFR (EDP Sciences, Paris, 2013).
- [H6] *Apport de techniques couplées (diffusion de rayonnements, résonance magnétique, vélocimétrie ultrasonore) à la rhéologie*, E. Peuvrel-Disdier, S. Manneville, G. Ovarlez, F. Pignon, S. Rodts, in « La mesure en rhéologie : des avancées récentes aux perspectives », (EDP Sciences, Paris, 2013).
- [H7] *Introduction to the rheometry of complex suspensions*, G. Ovarlez, in « Understanding the Rheology of Concrete », édité par N. Roussel (Woodhead Publishing, Cambridge, 2011).
- [H8] *Influence de l'inclusion de particules rigides non-colloïdales dans un fluide à seuil : du fluide modèle aux bétons*, F. Mahaut, X. Chateau, P. Coussot, N. Roussel, G. Ovarlez, in « Ecoulement et mise en œuvre des bétons », coordonné par N. Roussel, Collection ERLPC, Paris, France, LCPC (2008).
- [H9] *Transition liquide/solide réversible dans les suspensions colloïdales et les matériaux cimentaires*, G. Ovarlez, N. Roussel, P. Coussot, in « Ecoulement et mise en œuvre des bétons », coordonné par N. Roussel, Collection ERLPC, Paris, France, LCPC (2008).
Thixotropie et mise en œuvre des bétons, N. Roussel, G. Ovarlez, S. Amziane, in « Ecoulement et mise en œuvre des bétons », coordonné par N. Roussel, Collection ERLPC, Paris, France, LCPC (2008).

I. Divers

- [I1] Vulgarisation : « *La Pierre Liquide* » : des puits de potentiel au chantier, La Recherche, Novembre 2007.

J. Soumis

- [J1] M. Gholami, N. Lenoir, D. Hautemayou, G. Ovarlez, S. Hormozi, *Time-resolved 2D concentration maps in flowing suspensions using X-ray*, soumis à Journal of Rheology (2017).
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15950.77129>

- [J2] H. Fahs, G. Ovarlez, X. Chateau, *Pair-particle trajectories in a shear flow of a Bingham fluid*, soumis à *Journal of non-Newtonian Fluid Mechanics* (2017).
- [J3] M. Firouznia, B. Metzger, G. Ovarlez, S. Hormozi, *The interaction of two spherical particles in simple-shear flows of yield stress fluids*, soumis à *Journal of non-Newtonian Fluid Mechanics* (2017).
- [J4] Y. Madraki, G. Ovarlez, S. Hormozi, *Transition from continuous to discontinuous shear thickening: An excluded volume effect*, soumis à *Physical Review Letters* (2018).