



Contact Mechanics and Relaxation Phenomena



2022, June 9 – 10

LAMPS - UPVD Perpignan, France

Les 9 et 10 juin 2022 le LAMPS a organisé le workshop Contact Mechanics and Relaxation Phenomena en l'honneur de deux de ses membres, Mikaël Barbotou et Pierre-Michel Déjardin, qui fêtaient à peu d'intervalle leur cinquantième anniversaire en ce printemps 2022.

La première journée a porté sur la thématique de la mécanique du contact et la seconde sur celle des phénomènes de relaxation.

Thursday, June 9

- 14:30-15:00 **Opening Ceremony**
- 15:00-15:20 **Paul Blaise** - University of Perpignan Via Domitia, France
Une brève histoire du Lamps...
- 15:20-16:00 **Pierre Alart** - University of Montpellier, France
Using symbolic calculation for teaching structural mechanics
- 16:00-16:20** **Coffee Break**
- 16:20-17:00 **Meir Shillor** - Oakland University, Rochester, MI, USA
Analysis of a debonding model of two elastic 2D-bars
- 17:00-17:40 **Stéphane Abide** - University of Perpignan Via Domitia, France
Computational efficiency for some problems in fluid and solid mechanics
- 17:40-18:20 **Mircea Sofonea** - University of Perpignan Via Domitia, France
A model of frictional contact with unilateral constraint and finite penetration
- 19:30** **Gala Dinner**

Friday, June 10

- 08:40-09:20 **Frédéric Van Wijland** - Université Paris Cité, France
Theory of simple, yet active, liquids
- 09:20-10:00 **François Ladieu** - CEA Saclay, France
Unveiling amorphous ordering in molecular glasses
- 10:00-10:20** **Coffee Break**
- 10:20-11:00 **Yann Cornaton** - University of Strasbourg, France
Quantifying the Noncovalent Interactions to Rationalize the Chemical Reactivity and Selectivity
- 11:00-11:40 **Florian Pabst** - Technical University Darmstadt, Germany
Generic Shape of the Structural Relaxation in Supercooled Liquids
- 11:40-12:20 **Pierre-Michel Déjardin** - University of Perpignan Via Domitia, France
Integral formula for the Kirkwood correlation factor of polar fluids, model calculations and comparison with experimental data.
- 12:20** **Lunch**

Ces journées ont accueilli une trentaine de participants, dont dix conférenciers de provenances variées : LAMPS UPVD, Université de Montpellier, Université Paris-Cité, CEA Saclay, Université de Strasbourg, Université de Darmstadt (Allemagne), Université d'Oakland (USA).