GDR Groupement de recherche
GDR-GDM n°2043
Géométrie Différentielle et Mécanique

PROGRAMME PROVISOIRE

Réunion thématique du GDR-GDM

Paris, Jussieu — **18–20 novembre 2026**

Bâtiment Esclangon, Sorbonne Université – campus Pierre et Marie Curie · 4 place Jussieu, 75005 Paris

Mercredi 18 novembre

Chairman B. Kolev

14:00 – 16:00 — **G. Casale** (IRMAR)
Mini-cours sur la théorie de représentation des groupes.

16:00 – 16:30 — *Pause-café*

Chairman A. Vincenti

16:30 – 17:15 — **N. Auffray**
Elasticité Linéaire Exotique.

17:15 – 17:45 — **M. Husert**
De la superposabilité à l'indiscernabilité.

Jeudi 19 novembre

Chairman S. Neukirch

9:00 – 9:20 — **M. Hérault-Ardouin**
Homogénéisation "cut and project" et optimisation des matériaux architecturés quasi-périodiques.

9:20 – 9:50 — **A. Tanguy**
Homogénéisation de réseaux de poutres apériodiques par méthode de lissage gros grains.

9:50 – 10:10 — **M. François**
Essais mécaniques sur des lattices triangulaires.

10:10 – 10:40 — *Pause-café*

Chairman N. Auffray

10:40 – 11:10 — **N. Kesmia**
Harmonic decomposition and parametrisation of quartic Tsai—Wu strength surfaces for highly symmetric architectured materials in 2D.

11:10 – 11:40 — **C. Combescure**
Théorie des groupes et surface seuil.

11:40 – 12:00 — **M. Demonteaux**
Élasticité linéaire des milieux du troisième gradient du déplacement.

12:00 – 14:00 — *Déjeuner — Buffet*

Chairman S. Patinet

14:00 – 14:30 **M. Ren**
general imperfect interface model for strain-gradient elasticity.

14:30 – 15:00 **A. Finel**
A Crystal Field Theory for dislocations, cracks and their interplay.

15:00 – 15:30 **V. Lundheim**
Mesoscopic Tensorial Modelling of Crystal Plasticity: Mesh Reconnection, Elastoplastic Decomposition and Plastic Avalanches.

15:30 – 16:00 *Pause-café*

Chairman L. Le Marrec

16:00 – 16:30 **L. Scaglione**
Phases topologiques et la correspondance généralisée bulk-bord pour les matériaux apériodiques.

16:30 – 17:00 **F. Boyer**
Modèle analytique de la nage des poissons pour la robotique bio-inspirée.

17:00 – 17:30 **M. Crespo**
Sur les robots actionnés par tendons.

Vendredi 20 novembre

Chairman A. Gravouil

9:00 – 9:30 **S. Macé**
Postprocessed frozen-flow methods for the long time sampling of ergodic dynamics on Riemannian manifolds.

9:30 – 10:00 **O. Cosserat**
Intégrateurs variationnels multisymplectiques pour les théories des champs.

10:00 – 10:30 *Pause-café*

Chairman P. Verovic

10:30 – 11:00 **G. de Saxcé**
Métriques invariantes par le groupe de Bargmann.

11:00 – 11:30 **V. Salnikov**
Jauger la flèche du supertemps: théorie quantique des champs et géométrie graduée pour les systèmes dissipatifs (I).

11:30 – 12:00 **O. Salnikova Chekeres**
Jauger la flèche du supertemps: théorie quantique des champs et géométrie graduée pour les systèmes dissipatifs (II).

12:00 – 14:00 *Déjeuner*