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

PROGRAMME

Réunion thématique du GDR-GDM

Paris, Jussieu — **22–24 novembre 2023**

Salle de conférence 107 (1er étage, tour 44-54), Centre International de Conférences Sorbonne Université · 4 place Jussieu, 75005 Paris

Mercredi 22 novembre

13:30 – 14:00 **Accueil des participants**

Chairman J. Grivaux

14:00 – 14:45 **F. Priziac**
Sur quelques propriétés des groupes algébriques et semi algébriques réels et de leurs actions.

14:50 – 15:35 **E. Hubert**
Explicit semi-algebraic description of the orbit space of Weyl group actions.

15:35 – 16:05 *Pause-café*

Chairman B. Kolev

16:05 – 16:50 **R. Desmorat**
An Intrinsic Geometric Formulation of Hyper-Elasticity, Pressure Potential and Non-Holonomic Constraints.

16:55 – 17:25 **G. de Saxcé**
Déformations en relativité poincaréenne et galiléenne : les tenseurs de conformation et de friction.

17:30 – 18:00 **E. Rouhaud**
Différentes définitions pour les déformations : vocabulaire, bilan et comparaison.

Jeudi 23 novembre

Chairman B. Desmorat

9:30 – 10:15 **A. Vincenti**
Use of polar invariants for uncertainty quantification and optimization of the aeroelastic response of composite structures.

10:20 – 10:50 **Y. Cong**
Méthode de Décomposition en Onde Plane Basée sur Rastérisation pour l'Analyse Vibratoire des Cristaux Phononiques.

10:50 – 11:20 *Pause-café*

Chairman J. Lerbet

11:20 – 12:05 **D. Chevallier**
Sur les principes de la mécanique Newtonienne et la géométrie différentielle.

12:10 – 14:00 *Déjeuner — Restaurant l'Ardoise*

Chairman M. Rossi

14:00 – 14:45 **J.P. Marco**
Complexité intégrable et structure des applications moment.

14:50 – 15:35 **H. Le Dret**
Fluide d'Oldroyd B et second principe de la thermodynamique.

15:40 – 16:10 **S. Boyaval**
Symmetric-hyperbolic formulation of viscoelastic flows with Maxwell-type fluids.

16:10 – 16:40 *Pause-café*

Chairman V. Salnikov

16:40 – 17:10 **L. Napper**
Monge-Ampère Geometry and Incompressible Navier-Stokes Flows.

17:15 – 17:45 **O. Chekeres**
De la théorie de Yang-Mills aux équations de Maxwell.

Vendredi 24 novembre

Chairman A. Gravouil

9:30 – 10:15 **N. Auffray**
Critères limites d'élasticité anisotropes: apport de la théorie des groupes.

10:20 – 10:50 **M. François**
Critères limites d'élasticité isotropes ou anisotropes.

10:50 – 11:20 *Pause-café*

Chairman A. Gravouil

11:20 – 11:50 **J.P. Issartel**
Une nouvelle approche du problème inverse linéaire sous-déterminé.

11:45 – 12:15 **A. Hamdouni**
Bilan et perspectives du GDR-GDM.

12:15 – 14:00 *Déjeuner — Restaurant l'Ardoise*