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

PROGRAMME

Réunion plénière du GDR-GDM

La Rochelle — **7–9 juillet 2021**

Amphi 100, Maison des Sciences de l'Ingénieur · Faculté des Sciences et Technologies, avenue Henri Becquerel, 17000 La Rochelle

Mercredi 7 juillet

9:45 – 10:30 **Accueil des participants**

10:30 – 10:45 **Aziz Hamdouni**
Présentation du déroulement des journées.

Chairman Pol Vanhaecke

10:45 – 11:30 **Camille Laurent-Gengoux**
Structures de Poisson, équations de Lax et symétries cachées en mécanique intégrable.

11:30 – 12:00 **Carlos León**
Décroissance exponentielle des solutions de l'équation KdV.

12:00 – 14:15 *Déjeuner*

Chairman Pol Vanhaecke

14:15 – 14:45 **Ruben Louis**
Lissé des singularités avec des équations différentielles.

14:45 – 15:15 **Géry de Saxcé**
La voie symplectique à l'analyse modale : application à la réduction de modèle.

15:15 – 15:45 *Pause*

Chairman Boris Kolev

15:45 – 16:30 **Rodrigue Desmorat**
Théorie des invariants et lois de comportement.

16:30 – 17:00 **Perla Azzi**
Distance aux classes de symétrie par optimisation polynomiale.

17:00 – 18:00 **Discussion générale**

Jeudi 8 juillet

Chairman Rodrigue Desmorat

9:30 – 10:15 **Marc François**
Endommagement, décomposition de Kelvin et principe de Curie.

10:15 – 10:45 **Antoine Etesse**
Introduction en hyperbolicité analytique complexe.

10:45 – 11:00 *Pause*

Chairman Dina Razafindralandy

11:00 – 11:45 **Vladimir Salnikov**
Introduction à la géométrisation de la mécanique.

11:45 – 12:15 **Emmanuelle Rouhaud**
Covariant Thermodynamics.

12:15 – 14:30 *Déjeuner*

Chairman Vladimir Salnikov

14:30 – 15:00 **Jacky Cresson**
Facteurs intégrants, équation d'Eringen non locale d'elastica continue et discrète.

15:00 – 15:30 **Patrick Verovic**
Une brève introduction aux connexions lagrangiennes.

15:30 – 16:00 *Pause*

Chairman Vladimir Salnikov

16:00 – 16:30 **Van Hoi Nguyen**
On tangent geometry and geneliralized continuum with defects.

16:30 – 17:00 **Marwan Hariz**
Bending of Timoshenko beam and its applications.

17:00 – 18:00 **Discussion générale**

20:00 *Dîner*

Vendredi 9 juillet

Chairman Aziz Hamdouni

9:30 – 10:15 **Anthony Gravouil**
Introduction aux intégrateurs géométriques.

10:15 – 10:45 **David Roze**
Structure générique à passivité garantie pour les modèles de frottement élasto-plastique.

10:45 – 11:00 *Pause*

Chairman Anthony Gravouil

11:00 – 11:30 **Oscar Cosserat**
Discrétisation des structures de Poisson.

11:30 – 12:00 **Maxence Vangermez**
Méthode de Couplage Surfacique et Résolution Non-Intrusive pour Modèles Non-Compatibles de Matériaux Hétérogènes.

12:00 – 12:30 **Dina Razafindralandy**
Une introduction à la topologie et la géométrie des données.

12:30 – 14:30 *Déjeuner*

Zhangchi Chen
Dimension fractale de la frontière des lacs de Wada.