

Programme de la réunion thématique du GDR-GDM

23-25 novembre 2022

ENS Paris Saclay, salle 1Z18

Mercredi 23 novembre

13h30 - 14h00 : Accueil des participants

Chairman: V. Salnikov

14:00 – 14:30 : A. Hamdouni - *Bicentenaire des équations de Navier-Stokes*

14:30 – 15:15 : F. Dell Isola - *Differential geometry tools for determining Contact generalised forces in n-th gradient continua*

15:15 – 16:00 : R. Louis - *Éclatement des feuilletages singuliers à travers des algébroides de Lie infinies universelles*

16:00 – 16:30 : Pause-Café

Chairman: A. Hamdouni

16:30 – 17:00 : F. Loiseau - *Application des éléments discrets et de la reconstruction par covariants à la modélisation de l'endommagement anisotrope*

17:00 – 17:30 : C. Stolz - *Théorie des surfaces, application aux coques*

17:30 – 18:00 : G. De Saxcé - *Torseurs et co-torseurs*

Jeudi 24 novembre

Chairman: R. Kerner

9:15 – 9:45 : R. Triay - *Le modèle cosmologique standard*

9:45 – 10:30 : E. Gourgoulhon - *Géométrie différentielle avec SageMath*

10:30 – 11:00 : Pause-Café

Chairman: S. Forest

11:00 – 11:45 : E. Rouhaud - *Bilan de puissance en relativité générale*

11:45 – 12:30 : R. Desmorat / B. Kolev - *Formulation relativiste de l'hyper-élasticité d'après J.M. Souriau*

12:30 – 14:00 : Buffet hall E. Noether

Chairman: B. Kolev

14:00 – 14:30 : S. Forest - *Retour sur la formulation des lois de comportement en viscoélasticité héréditaire en grandes transformations*

14:30 – 15:15 : J. Lerbet - *Quelques éléments de mécanique incrémentale intrinsèque*

15:15 – 16:00 : L. Le Marrec / G. Casale - *Défauts ponctuels et distribués*

16:00 – 16:30 : Pause-Café

Chairman: D. Razafindralandy

16:30 – 17:15 : D. Ryckelynck - *Apprentissage de variétés pour la mécanique des matériaux*

17:15 – 18:00 : C.-E. Bréhier - *Intégrateurs de Lie-Poisson stochastique*

18:00 : Buffet hall E. Noether

Vendredi 25 novembre

Chairman: E. Baranger

9:15 – 10:00 : A. Gravouil - *L'élastodynamique non-régulière comme exemple pour la mise en place d'un intégrateur variationnel explicite*

10:00 – 10:45 : D. Razafindralandy - *Quelques intégrateurs géométriques*

10:45 – 11:15 : Pause-Café

Chairman: A. Gravouil

11:15 – 11:45 : O. Cosserat - *Dynamique perturbative et analyse rétrograde*

11:45 – 12:15 : V. Salnikov - *Approche variationnelle de la dynamique de Dirac*

12:15 – 14:00 : Buffet hall E. Noether