

**Programme de la réunion du GDR-GDM.
Du 28 au 30 Juin 2023 à La Rochelle.
Amphi MSI (Maison des sciences de l'ingénieur).**

Mercredi 28/6/2023

9h30-10h00 : Accueil-café et présentation du déroulement des journées par **Aziz Hamdouni**.

Chairman : Boris Kolev

10h00-10h45 : **Julien Grivaux** : *Rationalité des formes normales de strates d'isotropies attachées aux représentations linéaires d'un groupe de Lie compact.*

10h50-11h20 : **Boris Desmorat** : *Bases d'intégrité pour l'hyperélasticité plane à gradient*

11h25-11h55 : **Marc François** : *Élasticité limite de linéarité et symétries de matériaux architecturés triangulaires ou tétraogonaux.*

12h00-14h00 : **Déjeuner (restaurant la Marie Galante)**

Chairman : Rodrigue Desmorat

14h00-14h30 : **Flavien Loiseau** : *Modèle d'endommagement anisotrope basé sur une décomposition du tenseur d'élasticité en termes de covariants.*

14h35-15h05 : **Lalaonirina Rakotomanana** : *Déviations des courbes géodésiques et autoparallèles en présence de gravitation : approche élémentaire.*

15h10-15h40 : **Mewen Crespo** : *Géométrie des milieux présentant des défauts.*

15h45-16h15 : **Pause-café**

Chairman : Dina Razafindralandy

16h15-17h00 : **Sergey Gavriluyk** : *Helicity in dispersive continuum mechanics.*

17h05-17h35 : **Géry de Saxcé** : *Navier-Stokes symplectique et variationnel.*

Jeudi 29/6/2023

Chairman : Pol Vanhaecke

09h30-10h00 : **Camille Laurent Gengoux** : *Hamilton-Jacobi : une introduction.*

10h05-10h50 : **Mattia Cafasso** : *Modèles combinatoires et équations intégrables.*

10h55-11h25 : **Pause-café**

Chairman : Pol Vanhaecke

11h25-11h55 : **Tatiana Salnikova** : *Dynamique des systèmes à contraintes différentielles unilatérales.*

12h00-14h00 : **Déjeuner (restaurant la Marie Galante)**

Chairman : Ahmed Benallal

14h00-14h30 : **Boris Kolev** : *Covariance Générale et objectivité.*

14h35-15h05 : **Breno Ribeiro Nogueira** : *Dérivation thermodynamique du modèle d'endommagement à gradient non local Eikonal par le formalisme des milieux micromorphes avec une métrique Riemannienne*

15h10-15h55 : **Laurent Monasse** : *An explicit pseudo-energy conservative scheme for contact elastodynamics.*

16h00-16h30 : **Pause-café.**

Chairman : Aziz Hamdouni

16h30-18h00 : **Discussion Générale sur le bilan et projet du renouvellement du GDR**

19h00 : « After – work » **Ô Tapas.**

Vendredi 30/6/2023

Chairman : Anthony Gravouil

09h30-10h00 : **Thomas Heuzé** : *A variational formulation of thermomechanical constitutive updates for hyperbolic conservation laws.*

10h05-10h35 : **Oscar Cosserat** : *Une discrétisation géométrique en espace de la dynamique d'un fluide incompressible bi-dimensionnel par des crochets de Poisson.*

10h40-11h10 : **Pause-café**

Chairman : Anthony Gravouil

11h10-11h40 : **Amélie Fau** : *Distances between elastic computations for structural damage estimation.*

11h45-12h15 : **Matthieu Degeiter** : *Phase field modeling of microstructure and cracking pattern formation*

12h20-14h00 : **Déjeuner - buffet**

Chairman : Vladimir Salnikov

14h00-14h30 : **Rafik Imekraz** : *Processus gaussiens sur une variété compacte et séries aléatoires de fonctions propres du Laplacien.*

14h35-15h05 : **Olivier Peltre** : *Observations partielles et prévision.*

15h10-15h40 : **Astrid Klipfel** : *Graph Neural Networks équivariant et modèle de diffusion.*