

## Programme de la réunion du GDR-GDM du 4 au 6 novembre 2020 à Jussieu.

### Mercredi 4/11/2020

10h30-10h40 : **Aziz Hamdouni et Vladimir Salnikov** (présentation du déroulement de la réunion)

**Chairman** : Pol Vanhaecke

10h40-11h20 : **Camille Laurent-Gengoux** : *Près d'une feuille singulière : un résultat théorique, et une conséquence numérique.*

11h25-12h05 : **Jean-Pierre Marco** : *Résultats récents sur l'entropie polynomiale et les systèmes de faible complexité*

12h05-14h : **Déjeuner**

**Chairman** : Pol Vanhaecke

14h-14h40 : **Valentin Ovsienko** : *Sur  $q$ -deformations des nombres*

14h45-15h25 : **Ronan Terpereau** : *Réduction hamiltonienne et théorie géométrique des invariants.*

15h25-15h55 : **Pause**

**Chairman** : Boris Kolev

15h55-16h35 : **Marc François** : *Élasticité et symétries de matériaux réels.*

16h35-16h55 : **Julien TAURINES** : *Base d'intégrité minimale pour la formulation d'énergies cubiques magnéto-élastiques.*

### Jeudi 5/11/2020

**Chairman** : Boris Kolev

09h00-09h40 : **Zhangchi Chen** : *Differential invariants, recurrence formulas and homogeneous models for rigid Levi non-degenerate hypersurfaces in  $\mathbb{C}^2$  and  $\mathbb{C}^3$*

09h45-10h25 : **Evelyne Hubert** : *Calcul algébrique des invariants rationnels, du repère mobile aux applications.*

10h25-10h55 : **Pause**

**Chairman** : Camille Laurent-Gengoux

10h55-11h35 : **Dina Razafindralandy** : *Théorèmes de Noether en mécanique des fluides.*

11h40-12h00 : **Jean-François Ganghoffer** : *Formulation Lagrangienne de l'irréversibilité et articulation avec les symétries de Lie pour la mise en évidence de relations d'invariance en rhéologie.*

12h00-12h20 : **Nguyen Van** : *On tangent geometry and generalized continuum with defects.*

12h20-14h00 : **Déjeuner**

**Chairman** : Vladimir Salnikov

14h00-14h40 : **Leonid Ryvkin** : *Flatness and curvature of multisymplectic manifolds.*

14h45-15h25 : **Emmanuelle Rouhaud** : *Modélisation éléments finis quadri dimensionnelle.*

15h25-15h55 : **Pause**

**Chairman** : Vladimir Salnikov

15h55-16h15 : **Géry de Saxcé** : *Développement asymptotique de la relativité générale avec covariance galiléenne.*

16h15-16h35 : **Jean-Dominique Polack** : *Courbure des rayons sonores, tenseur impulsion-énergie, et calcul de Regge en acoustique des salles.*

16h35-16h55 : **Marwan Hariz** : *Analytical solutions of plane Timoshenko beam by terms of Jacobi's elliptic functions.*

---

**Vendredi 6/11/2020**

**Chairman :** *Anthony Gravouil*

09h00-09h40 : **Sergey Gavriluk** : *"Uncertainty principle" in two-fluid mechanics.*

09h45-10h25 : **Antoine Falaize** : *Le formalisme des Systèmes Hamiltoniens à Ports pour la simulation passive de systèmes couplés.*

10h25-10h45 : **Pause**

**Chairman :** *Anthony Gravouil*

10h45-11h25 : **Vladimir Salnikov** : *Préservation des structures de la géométrie généralisée en calcul numérique.*

11h30-11h50 : **Daria Lozienko** : *Intégrateur préservant la structure de Dirac pour les systèmes mécaniques non holonomes.*

11h50-12h10 : **Pierre Carré** : *Intégrateurs variationnels et leur implémentation.*

12h10-14h00 : **Clôture et Déjeuner**

---