

# Les rencontres du GDR GDM 2043

Programme des journées du 12 et 13 novembre 2019 à Cachan

Mise à jour : 25 octobre 2019

## 1 Mardi 12 novembre

Lieu : amphi Curie, bâtiment d'Alembert.

**9h30 – 10h30** *Accueil des participants au bâtiment d'Alembert.*

**10h30 – 10h40** RODRIGUE DESMORAT : *Ouverture.*

**10h40 – 11h10** PAUL ROUGÉE : *Le Lagrangien géométrique, ou la quatrième dimension "Métrique", en M.M.C..*

**11h20 – 11h50** BORIS KOLEV : *Les dérivées objectives comme dérivées covariantes sur l'espace des métriques.*

**12h00 – 12h30** SAMUEL FOREST : *Écrire les lois de comportement sans (ab)user du principe d'indifférence matérielle : cas des fluides visqueux et cas hyperélastique.*

**12h30 – 14h00** *Déjeuner (buffet froid servi au pavillon des jardins).*

**14h00 – 14h30** LOÏC LEMARREC : *Dynamique en grande déformation et grand déplacement des poutres tri-dimensionnelles de Timoshenko.*

**14h40 – 15h10** GÉRY DE SAXCÉ : *Dynamique des milieux continus 1D curvilignes.*

**15h10 – 15h40** *Pause café.*

**15h40 – 16h30** AHMED BENALLAL : *Simo & Co's shell theory : an overview.*

**16h40 – 17h30** AZIZ HAMDOUNI : *Breuneval & Co's shell theory : an overview.*

**17h30 – 18h30** *Discussions libres.*

**18h30 – 21h30** *Apéritif dînatoire servi au pavillon des jardins.*

## 2 Mercredi 13 novembre

Lieu : Salle V.301, bâtiment Léonard de Vinci.

**9h30 – 10h20** FABIEN PRIZIAC : *Introduction à la géométrie algébrique réelle et application à l'optimisation polynomiale.*

**10h30 – 11h00** *Pause café.*

**11h00 – 11h50** PAWEL NUROWSKI : *Hidden symmetries in nonholonomic mechanics.*

**12h00 – 13h30** *Déjeuner (buffet froid servi au pavillon des jardins).*

**13h30 – 14h20** JULIEN GRIVAUX : *Topologie des variétés symplectiques holomorphes et polynômes harmoniques.*

**14h20 – 14h40** *Pause café.*

**14h40 – 15h30** CHRISTELLE COMBESCURE : *Modélisations pour les assemblages de poutres en grandes rotations : quaternions et théorie des groupes.*

**15h30 – 16h00** *Discussion générale.*