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

PROGRAMME

Réunion du GDR-GDM

Cachan — **12–13 novembre 2019**

Mardi 12 novembre

Grandes transformations et structures minces

Paul Rougée
Le Lagrangien géométrique, ou la quatrième dimension « Métrique », en M.M.C.

Boris Kolev
Les dérivées objectives comme dérivées covariantes sur l'espace des métriques.

Samuel Forest
Écrire les lois de comportement sans (ab)user du principe d'indifférence matérielle : cas des fluides visqueux et cas hyperélastique.

Loïc Le Marrec
Dynamique en grande déformation et grand déplacement des poutres tri-dimensionnelles de Timoshenko.

Géry de Saxcé
Dynamique des milieux continus 1D curvilignes.

Ahmed Benallal
Simo & Co's shell theory: an overview.

Aziz Hamdouni
Breuneval & Co's shell theory: an overview.

Mercredi 13 novembre

Géométrie algébrique et théorie des invariants en mécanique

Fabien Priziac
Introduction à la géométrie algébrique réelle et application à l'optimisation polynomiale.

Pawel Nurowski
Hidden symmetries in nonholonomic mechanics.

Julien Grivaux
Topologie des variétés symplectiques holomorphes et polynômes harmoniques.

Christelle Combescure
Modélisations pour les assemblages de poutres en grandes rotations : quaternions et théorie des groupes.