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

PROGRAMME

Réunion plénière du GDR-GDM

La Rochelle — **24–27 juin 2025**

Amphi 100, Maison des Sciences de l'Ingénieur · Faculté des Sciences et Technologies, avenue Henri Becquerel, 17000 La Rochelle

Mardi 24 juin

Chairman Aziz Hamdouni

14:00 – 15:45 — **Boris Kolev**
Cours 1 : Covariance générale en mécanique des milieux continus.

15:45 – 16:15 — *Pause-café*

16:15 – 18:00 — **Vladimir Salnikov**
Cours 2 : Mécanique symplectique et structures de Poisson.

Mercredi 25 juin

Chairman Guy Casale

9:30 – 10:15 — **Patrick Verovic**
Des connexions linéaires aux dérivations covariantes. Et vice versa.

10:20 – 10:40 — **Clément Ecker**
Cinématique des milieux généralisés et repères mobiles.

10:40 – 11:10 — *Pause-café*

Chairman Loïc Le Marrec

11:10 – 11:55 — **Emmanuelle Rouhaud**
Covariance et thermodynamique pour les milieux continus.

12:00 – 14:00 — *Déjeuner — Buffet*

Chairman Cyrille Ospel

14:00 – 14:45 — **Mina Chapon**
Covariant formulation of electro-magneto-mechanics coupling.

14:50 – 15:20 — **Romain Cretier**
Géométrie de contact des espaces de jets.

15:25 – 15:45 — **Romain Lloria**
Around Saint-Venant compatibility condition.

15:45 – 16:15 — *Pause-café*

Chairman Boris Kolev

16:15 – 16:45 — **Guillaume Duval**
Potentiel Isochrones d'après M.Henon.

16:50 – 17:35	**Géry de Saxcé** *Jean-Marie Souriau, sa vie et son oeuvre.*

Jeudi 26 juin

Chairman Jean Lerbet

9:00 – 9:45	**Frédéric Boyer** *Kinematic locomotion of snakes: from discrete to continuous models.*
9:50 – 10:20	**Olivier Millet** *Modélisation intrinsèque de la capillarité.*
10:20 – 10:50	*Pause-café*

Chairman Dina Razafindralandy

10:50 – 11:35	**Jacky Cresson** *Théorie des signatures et construction de complexes simpliciaux.*
11:40 – 12:25	**Lionel Darondeau** *Le théorème de polarisation de Weyl : quelques exemples.*
12:30 – 14:00	*Déjeuner — Buffet*

Chairman Anthony Gravouil

14:00 – 14:45	**Bernard Valette** *Les oscillations gravito-élastiques de la Terre : une invitation à l'étude d'une classe de problèmes spectraux (suite).*
14:50 – 15:20	**Géry de Saxcé** *Théorie variationnelle des poutres de Cosserat et tenseurs affines.*
15:25 – 15:55	**Oscar Cosserat** *Vers des intégrateurs géométriques pour le modèle de Timoshenko.*
15:55 – 16:25	*Pause-café*

Chairman Rodrigue Desmorat

16:25 – 16:55	**Mewen Crespo** *Dislocations et disclinaisons: de la géométrie aux équations.*
17:00 – 17:30	**Aymane El Fardi** *Yamabe problem and its first gap invariant.*
20:00	*Dîner — Restaurant Bistro Régent*

Vendredi 27 juin

Chairman Emmanuelle Rouhaud

9:00 – 9:45	**Rodrigue Desmorat** *Nature tensorielle d'ordre deux de la variable d'endommagement.*
9:50 – 10:20	**Amélie Fau** *Aléas d'orthotropie et d'orientation de l'endommagement initial : effet probabiliste sur la réponse en traction d'un béton.*
10:20 – 10:50	*Pause-café*

Chairman David Roze

10:50 – 11:20	**Benjamin Georgette** *The Double Bracket Structure: a methodology to build variational integrators for continuum thermodynamics.*
11:25 – 11:45	**Tristan Millet** *De Boltzmann à Navier Stokes.*
11:50 – 12:20	**Olga Chekeres** *Réflexions sur les systèmes dissipatifs.*
12:20 – 14:00	*Déjeuner — Buffet*

Chairman Aziz Hamdouni et Boris Kolev

14:00 – 15:00	**Discussion générale sur les activités et les perspectives du GDR-GDM**