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

PROGRAMME

Réunion thématique du GDR-GDM

Châtillon (ONERA) — **19–21 novembre 2025**

Salle Contensou, ONERA – centre de Châtillon · 29 avenue de la Division Leclerc, 92320 Châtillon

Mercredi 19 novembre

13:30 – 14:00 — **Accueil des participants**

Chairman Alphonse Finel

14:00 – 15:00 — **Joël Merker**
Pourquoi et comment les mathématiciens n'attaquent pas véritablement leurs problèmes ?

15:00 – 15:30 — **Clément Ecker**
Cinématique des milieux généralisés par les repères mobiles.

15:30 – 16:00 — *Pause-café*

Chairman Matthieu Degeiter

16:00 – 16:30 — **Loïc Le Marrec**
Sur la modélisation des fils.

16:30 – 17:00 — **Géry de Saxcé**
Milieux de Cosserat de dimension 0, 1, 2 ou 3.

17:00 – 17:30 — **Matthieu Schorsch**
Extension des méthodes de Nitsche aux structures minces.

Jeudi 20 novembre

9:00 – 9:30 — **Accueil des participants**

Chairman Eric Savin

9:30 – 10:15 — **Alphonse Finel**
Méthode des champs de phase: formulation discrète et solveurs spectraux.

10:15 – 10:45 — **Jean-Sébastien Schotté**
Effet de la tension de surface sur les liquides - Application au ballottement en micro-gravité.

10:45 – 11:15 — *Pause-café*

Chairman Clément Ecker

11:15 – 12:00 — **Frédéric Boyer**
Equations de Poincaré-Cosserat non matérielles : Applications.

12:00 – 14:00 — *Déjeuner — Buffet*

Chairman Boris Kolev

14:00 – 14:45 **Aziz Hamdouni**
Panorama des applications des symétries de Lie pour les mécaniciens.

14:45 – 15:30 **Michel Petitot**
Le traitement pratique des systèmes différentiels: comment faire en pratique ?

15:30 – 16:00 *Pause-café*

Chairman Vladimir Salnikov

16:00 – 16:45 **Jean Lerbet**
Degré Géométrique de non-conservativité.

16:45 – 17:15 **Antoine Moreau**
Construction of reduced-order models for solving numerically linear and nonlinear problems coming from transfer phenomenon.

19:30 *Dîner — Atelier Maître Albert, Paris*

Vendredi 21 novembre

9:00 – 9:30 **Accueil des participants**

Chairman Anthony Gravouil

9:30 – 10:15 **Adrien Busnot Laurent**
Intégrateurs sur les variétés.

10:15 – 10:45 **François Dubois**
Un intégrateur variationnel symplectique du 6e ordre.

10:45 – 11:15 *Pause-café*

Chairman Aziz Hamdouni

11:15 – 11:45 **Yu Cong**
Modélisation réduite des coques par éléments finis via la paramétrisation directe de variétés invariantes.

11:45 – 12:15 **Adam Ouzeri**
Wrinkling in epithelial shells - experiments, models, simulations.

12:15 – 14:00 *Déjeuner — Buffet*