

Réunion thématique du GDR GDM

ONERA Châtillon - salle Contensou

du 19 au 21 novembre 2025

Mercredi 19 novembre 2025

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 2025

09:00 - 09:30 : *Accueil des participants.*

Chairman : Eric Savin

- **09:30 - 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 dans Paris - *Atelier Maître Albert.*

Vendredi 21 novembre 2025

09:00 - 09:30 : *Accueil des participants.*

Chairman : Anthony Gravouil

- **09:30 - 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.*