

**Programme de la réunion thématique du GDR-GDM  
IRCAM – Paris, 20-22 novembre 2024  
Salle Stravinsky**

**Mercredi 20 novembre**

**13h30 – 14h00** : Accueil des participants

**Chairman:** D. Roze

**14:00 – 14:55** : R. Kerner - *Voyage aux sources de la Relativité Générale*

**15:00 – 15:45** : L. Rakotomanana - *Constante cosmologique : une nécessité physique ou géométrique ?*

**15:45 – 16:15** : **Pause-Café**

**Chairman:** L. Rakotomanana

**16:15 – 16:50** : R. Desmorat - *Sur la formulation covariante générale de l'hyperélasticité relativiste*

**16:55 – 17:30** : B. Kolev - *Théorie du second gradient dans le cadre relativiste - Covariance générale versus Objectivité*

**17:35 – 18:10** : G. de Saxcé - *Thermodynamique pentadimensionnelle des milieux continus*

**Jeudi 21 novembre**

**Chairman:** V. Salnikov

**09:00 – 09:45** : F. Helein - *Géométrie multisymplectique et physique*

**09:50 – 10:25** : F. Dubois - *Intégration de Simpson et schéma symplectique du quatrième ordre*

**10:25 – 10:55** : **Pause-Café**

**Chairman:** M. Degeiter

**10:55 – 11:40** : B. Valette - *Les oscillations gravito-élastiques de la Terre : une invitation à l'étude d'une classe de problèmes spectraux*

**11:45 – 12 :20** : B. Portelenelle - *Simulations numériques des équations d'Euler avec formalisme espace-temps*

**12:20 – 14:00** : **Déjeuner – buffet**

**Chairman:** G. Casale

**14:00 – 14:45 :** F. Boyer - *Application du modèle des poutres Cosserat en robotique continue*

**15:50 – 15:25 :** M. Hariz - *Analysis of one-dimensional structure using Lie groups approach*

**15:30 – 16:00 :** L'ensemble des participants – Un premier bilan

**16:00 – 16:30 : Pause-Café**

**Chairman:** A. Gravouil

**16:30 – 17:15 :** S. Bonnabel - *Filtrage géométrique et navigation autonome*

**17 :20 – 17h55 :** T. Hélie - *IRCAM-STMS : quelques approches pour la synthèse sonore par modélisation physique et l'analyse des Sons*

**18:30 : Cocktail dinatoire au Paris Beaubourg**

## **Vendredi 22 novembre**

**Chairman:** T. Hélie

**09:30 – 10:15 :** M. Crespo - *Micro-structures et défauts: une approche géométrique*

**10:20 – 10:55 :** C. Ecker - *Haar measure in Solid Mechanics*

**10:55 – 11:25 : Pause-Café**

**Chairman:** B. Kolev

**11:25 – 12:10 :** N. Pali - *On maximal totally real embeddings*

**12:10 – 14:00 : Déjeuner - buffet**