

Programme de la réunion du GDR-GDM à LYON
Amphithéâtre Laura Bassi (Lespinasse)
23 avenue Jean Capelle, INSA Lyon, Campus de la Doua, 69100 Villeurbanne
22 au 25 juin 2026

Lundi 22 juin 2026

Chairman : L. Darondeau et L. Le Marrec		
10h30-10h45	ACCUEIL Café	
10h45-12h15	Cours 1 : Systèmes dynamiques (partie I)	J. Cresson
12h15-13h45	Déjeuner	
13h45-15h15	Cours 1 : Systèmes dynamiques (partie II)	J. Cresson
15h15-15h45	Pause-café	
15h45-17h15	Cours 2 : intégrateurs géométriques et dynamique non-régulière	A. Gravouil

Mardi 23 juin 2026

Chairman : G. De Saxcé		
09h00-09h30	Introduction à la notion de dérivée covariante pour les ingénieurs	M. Degeiter
09h30-10h00	Generalized Continuum with Application to Cosmology : Importance of Geometry	L. Rakotomanana
10h00-10h30	Pause-café	
Chairman : R. Desmorat		
10h30-11h00	Weyl/Cosserat Elasticity and Gravitational Memory: An Effective Microstructured Model of Spacetime	D. Izabel
11h00-11h30	Time covariant material continua	E. Rouhaud
11h30-12h00	A propos de l'électron relativiste de Jean-Marie Souriau	G. De Saxcé
12h00-13h45	Déjeuner : buffet	
Chairman : L. Rakotomanana		
13h45-14h00	Origami	D. Dureisseix
14h00-14h30	Théorie relativiste des grandes transformations	B. Kolev
14h30-15h00	Forces configurationnelles en Relativité Variationnelle et leur limite classique	R. Desmorat
15h00-15h30	General covariant formulation of the electro-magneto-mechanics coupling : towards piezoelectricity and magnetoelasticity	M. Chapon
15h30-16h00	Pause-café	
Chairman : D. Dureisseix		
16h00-16h30	Differential Complexes for Displacement and Stress Potential	R. Lloria.
16h30-17h00	Sur la notion de défaut dans les modèles micro-structurés	M. Crespo
17h00-17h30	Observer invariant port-Hamiltonian systems: First steps	D. Roze
Soirée libre		

Mercredi 24 juin 2026

Chairman : A. Gravouil		
09h00-09h45	Thermodynamique et Grandes Déformations	F. Sidoroff
09h45-10h15	Description eulérienne pour les matériaux anisotropes	E. Rouhaud
10h15-10h45	Pause-café	
Chairman : A. Hamdouni		
10h45-11h30	Feedback stabilization of a surface tension system modeling the motion of a two-dimensional soap bubble	S. Court
11h30-12h00	Étude des bifurcations dans un système d'équations à deux fluides dans un code de calcul en thermohydraulique et application à une boucle de circulation naturelle	R. Poo
12h00-14h00	Déjeuner : buffet	
Chairman : B. Kolev		
14h00-14h30	Sur la classification des orbites et des représentations du groupe linéaire : la notion de forme normale	L. Darondeau
14h30-15h00	Une preuve constructive de la complète réductibilité de $GL_n(\mathbb{R})$	M. Florence
15h00-15h30	Local Cartan Equivalence Problem in a modern viewpoint	R. Cretier
15h30-16h00	Pause-café	
Chairman : E. Rouhaud		
16h00-16h30	Exploration et exploitation des bifurcations en mécanique vibratoire non linéaire	S. Baguet
16h30-17h00	Bifurcations et continuation non régulières dans les problèmes de contact	Y. Renard
17h00-17h30	Structures des systèmes dynamiques	G. de Saxcé
Dîner de Gala à bord de la péniche Le Volupté, le mercredi 24 juin 2026 de 19h à 22h.		

Jeudi 25 juin 2026

Chairman : A. Gravouil		
09h15-10h00	Symmetries beyond groups and geometry of their gauging Symmetry groups	T. Strobl
10h00-10h30	Fonctions génératrices pour les intégrateurs variationnels en dimension infinie	O. Cosserat
10h30-11h00	Pause-café	
Chairman : V. Salnikov		
11h00 -11h30	Méthode des champs de phase et homogénéisation numérique par Transformées de Fourier : développements récents	A. Finel
11h30 -12h00	Un intégrateur géométrique pour la thermo-visco-élastodynamique couplée	B. Georgette
12h00-13h45	Déjeuner : buffet	
Chairman : A.Hamdouni et B. Kolev		
13h45 -15h00	Discussion générale sur les activités et les perspectives du GDR-GDM	
Fin de la réunion du GDR-GDM		