

Programme de la réunion du GDR-GDM
La Rochelle
Amphi 100 – Bâtiment Sciences de l'Ingénieur
Du 26 au 28 juin 2024

Mercredi 26 juin 2024

09h30-10h30	Accueil – Café	
10h30-10h45	Présentation du nouveau format du GDR et aspects pratiques	A.Hamdouni et B.Kolev
Chairman : M. François		
10h45 -11h15	Bornes supérieures à la distance à l'élasticité cubique ou orthotrope	R. Desmorat
11h20-11h50	Intérêt des invariants pour analyser l'anisotropie causée par l'endommagement dans les bétons	A. Fau
12h00-14h00	Déjeuner : buffet	
Chairman : G. de Saxcé		
14h00-14h30	Construction d'ensembles d'invariants rationnels sur les tenseurs piézoélectriques grâce aux slices de Seshadri	M. Jalard
14h35-15h05	Metamodèle de la propagation d'ondes sismiques 3D par opérateur neuronal de Fourier (FNO) amélioré avec un transfert d'apprentissage	F. Gatti
15h10-15h55	Intégrateurs géométriques pour les systèmes hamiltoniens stochastiques	J. Cresson
15h55-16h25	Pause – café	
Chairman : R. Desmorat		
16h25-16h55	Électrique ? Alors, c'est géométrie	G. de Saxcé
17h00-17h30	Quelques réflexions sur les modèles d'espace-temps en cosmologie : Rôle de la Gravitation et de l'Électromagnétisme	L. Rakotomanana
Soirée libre		

Jeudi 27 juin 2024

Chairman : P. Destuynder		
09h00-09h30	Formulation temps-espace d'une corde conservative en transformations finies	D. Roze
09h35-10h05	Un point de vue de mécanicien sur la structure des équations des poutres : différentes formulations du problème	L. Lemarrec
10h10-10h40	Une formulation hamiltonienne de la théorie de Timoshenko	O. Cosserat
10h40-11h10	Pause café	
Chairman : J. Lerbert		
11h10-11h55	Symétries de Lie et théorème de Noether en mécanique des fluides	D.Razafindralandy
12h00-12h30	Fibré des repères et théorie du repère mobile	C. Ecker
12h30-14h00	Déjeuner : buffet	
Chairman : L. Lemarrec		
14h00-14h30	Repères inertiels d'ordres supérieurs	L. Darondeau
14h35-15h20	Une brève introduction aux dérivations covariantes	P. Verovic
15h20-15h50	Pause – café	
Chairman : P. Verovic		
15h50-16h20	Géométrie des Milieux Micro-structurés	M. Crespo
16h25-16h55	Observables non-locales en théories de jauge	O. Chekeres
19h : Diner au restaurant Iséo		

Vendredi 28 juin 2024

Chairman : A. Gravouil		
09h00-09h30	Dérivée de Lie en 3D pour champs vectoriels dépendant du temps : comparaison avec la dérivée de Lie en 4D	R. Kerner E. Rouhaud
09h35-10h05	Continuum mechanics and weak field general relativity: Study of several mechanical models that reproduce the measured strains of the space time - analyze and consequences	D. Izabel
10h05-10h35	Pause café	
Chairman : A. Fau		
10h35 -11h05	Prédiction des modes bifurqués périodiques des matériaux architecturés grâce à la théorie des groupes	C. Combescure
11h10 -11h40	Vers des approches thermodynamiquement admissibles en mécanique computationnelle pilotée par les données	N. Blal.
11h45 - 12h15	De la thermodynamique des processus irréversibles aux structures de Dirac - L'exemple de la thermo-visco-élasticité en grandes transformations	B. Georgette
12h15-14h00	Déjeuner : buffet	
Chairman : A. Hamdouni et B. Kolev		
14h00 -14h45	Structures de Dirac en Physique et Mécanique	V. Salnikov
14h50 -15h30	Bilan de la réunion	<u>Ensemble du GDR</u>
Fin de la réunion du GDR-GDM		