



JFMS 2025 - Programme

Lundi 5 mai 2025 Journée doctorale Lieu : salle E25			
9h30	10h00	Café d'accueil Salle 10	
10h0	12h00	Machine Learning in Action: From Fundamentals to Deep Learning Applications in Civil and Material Engineering	Pejman RASTI LARIS, Université d'Angers
12h00	13h30	Déjeuner Salle 10	
13h30	15h30	Propagation d'incertitudes et couplage mécano-probabiliste	Hassen RIAHI LARIS, Université d'Angers
15h30	16h00	Pause	
16h00	18h00	Estimation de la fiabilité – Essais accélérés et calcul Bayésien	Laurent SAINTIS Fabrice GUERIN LARIS, Université d'Angers

Mardi 6 mai 2025 | JFMS 2025 | Lieu : Amphi A

08h30	09h15	Accueil des participants	
09h15	09h30	Mots d'accueil	
09h30	10h30	Conférence plénière : L'IA et la science des matériaux – le rôle du machine learning	Jean-Michel RICHER LERIA, Université d'Angers
10h30	11h00	Pause-café Salle 10	
		Session 1 Présidents : Alaa CHATEAUNEUF et Laurent SAINTIS	
11h00	11h20	Prediction of Mechanical Parameters of Glass Powder Concrete: Application of Machine Learning, Variability, and Uncertainties	Anis BAHAR , Bassel HABEED, Akli YOUNSI, Ameer EL AMINE HAMAMI, Emilio BASTIDAS-ATEAGA
11h20	11h40	Mortar Joint Compressive Strength Random Field Approach to Assess the Reliability of Unreinforced Masonry Wall Under In-Plane Loading	Abayomi OWOEYE , Frederic DUPRAT, Thomas DE LARRARD, Zakaria DJAMAI
11h40	12h00	Stabilité des carrières souterraines abandonnées : prise en compte des incertitudes dans le calcul du facteur de sécurité	Nathalie CONIL , Leonard HIMOND, Marwan AL HEIB, Rasool MEHDIZADEH, Olivier DECK
12h00	12h20	Etude de défaillance des paliers hydrodynamiques aéronautiques due à la contamination de l'huile lubrifiante : analyse de sensibilité	Haykal BOUJILA , Jean BOUYER, Pascal JOLLY, Younes AOUES, Balint PAP, James COLE
12h20	12h40	Time-variant reliability analysis using Ensemble of surrogates	Oscar SANCHEZ JIMENEZ , Younes AOUES
12h40	14h00	Déjeuner Salle 10	
14h00	15h00	Table ronde : Exploration du potentiel des approches basées sur l'IA dans l'analyse de fiabilité	Nizar CHATTI LARIS, Université d'Angers
		Session 2 Présidents : Olivier DECK et Abdérafi CHARKI	
15h00	15h20	Analyse de la durabilité d'un réservoir surélevé en tenant compte de la variabilité stochastique de la température	Nassima MILOUDI , Karima BOUZELHA, Hocine HAMMOUM, Younes AOUES
15h20	15h40	Analyse probabiliste de l'effet de la variabilité spatiale des propriétés mécaniques de bétons renforcés par des fibres de polymères	Lara SHAMOUN, Maria GHANNOUM , Joseph ASSAAD, Hassen RIAHI
15h40	16h00	Predicting corrosion rate in Brazil using machine learning and Monte Carlo simulation	Chiara TEODORO , Emilio BASTIDAS-ATEAGA, Rogério CARRAZEDO
16h00	16h20	Sensibilité aux incertitudes liées à la chaîne d'acquisition et à l'excitation en analyse modale opérationnelle	Julian RAEDERSDORFF , Alaa CHATEAUNEUF, David CLAIR, Abdelhamid BOUCHAIR
16h20	16h40	Pause-café Salle 10	
		Session 3 Présidents : Frédéric DUPRAT et Younes AOUES	
16h40	17h00	Analyse probabiliste de différents mécanismes d'initiation d'érosion interne d'un barrage en remblai	Claudio CARVAJAL , Fengdong CHI, Laurent PEYRAS, Pierre BREUL
17h00	17h20	Fiabilité des réseaux de gaz enterrés soumis aux affaissements de terrain : Propagation des incertitudes et courbes de vulnérabilité	Mariam JOUNDI , Rasool MEHDIZADEH, Olivier DECK
17h20	17h40	Réponse sismique du sol, étude de cas : UTCB, Bucarest, Roumanie	Alexandru ALDEA , Etienne BERTRAND, Ruxandra ENACHE
17h40	18h00	Etude fiabiliste de l'interaction sol-structure sous l'effet de retrait-gonflement des argiles	Mathilde LEFEBVRE , Alaa CHATEAUNEUF, Mathilde MORVAN, Nadim ABDELNOUR
18h00	18h30	Présentation des candidatures des prochaines JFMS	
20h00		Dîner de gala	

Mercredi 7 mai 2025 | JFMS 2025 | Lieu : Amphi A

09h00	10h00	Conférence plénière : Validation de la fiabilité des produits militaires	Bruno COLIN KNDS
Session 4 Présidents : Emilio BASTIDAS-ATEAGA et Franziska SCHMIDT			
10h00	10h20	Assessment of Mechanical Robustness of Urban Networks Using Machine Learning Models	Minh TUAN BUI , Humberto YANEZ-GODOY, Sidi Mohammed ELACHACHI
10h20	10h40	Estimation robuste des paramètres de diffusion et de l'erreur de mesure des chlorures totaux à partir des données du projet DéCoF-Ré en vue de la constitution d'un modèle bayésien de pénétration	Cédric-Hermann Kidiofinnpan FOFANA , Romain CLERC, Franck SCHOEFS
10h40	11h00	Optimisation des modèles de gestion de santé et de pronostics pour les systèmes photovoltaïques : approche par boosting et augmentation de données	Nizar CHATTI , Bassel CHOKR, Thierry LEMENAND, Abderafi CHARKI
11h00	11h20	Identification robuste des défauts structuraux par éléments finis et rétropropagation automatique via plateformes d'apprentissage profond	Alaa CHATEAUNEUF , Mada FADDOUL
11h20	11h40	Pause-café Salle 10	
Session 5 Présidents : Emmanuel ARDILLON et Claudio CARVAJAL			
11h40	12h00	Conception Fiabiliste Optimisée des Murs de Soutènement Gravitaires	Noureddine RHAYMA , Mohamed Khorchani, Pierre BREUL, Hassen RIAHI
12h00	12h20	Étude paramétrique de l'indice de fiabilité cible pour l'évaluation structurale des ouvrages existant	Tianqiuyi YIN , Lorenzo Casti, Midula ALAM, Sivilia IENTILE, Franziska SCHMIDT
12h20	12h40	Détermination des résistances de calcul à partir des investigations in-situ sur des structures existantes	Alaa CHATEAUNEUF
12h40	12h50	Clôture des JFMS 2025	
12h50	14h00	Déjeuner Salle 10	