



JFMS 2024 – 13^{èmes} Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures, Rouen, 17-19 juin 2024.



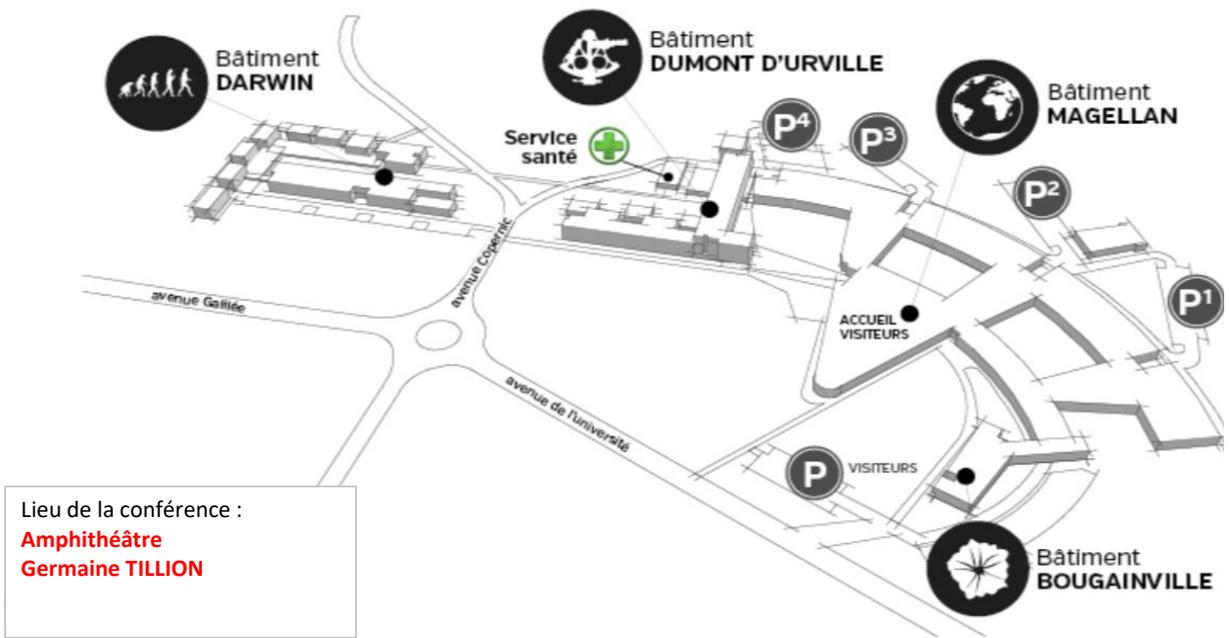
Programme

Lundi 17/06/2024 Journée doctorale « Approches probabilistes avancées dédiées à l'éolien » Lieu : Amphithéâtre Germaine Tillion, INSA Rouen Normandie			
09:00	10:30	Méthodes de fiabilité des structures à l'aide de l'apprentissage actif et des modèles de substitution.	Younes AOUES, INSA Rouen Normandie
10:30	11:00	Pause	
11:00	12:30	Méthode de propagation des incertitudes et optimisation des structures et des systèmes complexes.	Eduardo SOUZA DE CURSI, INSA Rouen Normandie
12:30	14:00	Déjeuner dans le hall Magellan, INSA RN	
14:00	15:30	Modélisation de la variabilité spatiale et des propriétés mécaniques des sols des fondations d'éoliennes.	Saber IMANZADEH et Said TAIBI, INSA Rouen Normandie et Université du Havre Normandie
15:30	16:00	Pause	
16:00	17:30	Quantification des incertitudes et fiabilité des composants des éoliennes.	Didier LEMOSSE, INSA Rouen Normandie
18:30	20:00	Visite de la ville de Rouen	

Mardi 18/06/2024 JFMS 2024 Lieu : Amphithéâtre Germaine Tillion, INSA Rouen Normandie		
08:45:	09:15	Accueil des participants
09:15	09:30	Mots d'accueil du directeur de l'INSA Rouen Normandie : M. Mourad BOUKHALFA
09:30	10:30	Conférence plénière : Prise en compte explicite d'incertitudes – explorations dans deux branches de l'aéronautique à fort potentiel. Christian GOGU (ISAE-SUPAERO)
10:30	11:00	Pause café Espace Magellan, INSA Rouen Normandie
T5 : Propagation d'incertitudes et méthodes de fiabilité Présidents : Christian GOGU et Younes AOUES		
11:00	11:20	A Stochastic Framework for Scour Simulating and Uncertainties. Bassel HABEEB , Erwan LIBERGE, Edgar Emilio BASTIDAS-ARTEAGA
11:20	11:40	Analyse probabiliste de l'effet de la variabilité spatiale des propriétés mécaniques du matériau bois sur sa résistance à la fissuration. Hassen Riahi , Seif Eddine Hamdi, Rostand Moutou Pitti, David Bigaud
11:40	12:00	Krigeage adaptatif de modèles numériques séquentiels pour l'étude de la fiabilité de systèmes sollicités en fatigue. Thomas CONSTANT , Cécile MATTRAND, Laetitia FOUCHE, Nicolas GAYTON
12:00	12:20	Prise en compte des incertitudes pour la prévision de la convergence des tunnels profonds en phase de conception. Baptiste FENNETEAU , Olivier DECK, Rasool MEHDIZADEH, Patrizia CAROLI, Adrien PARENT
12:20	12:40	Predicting Compression Strength of Glass Powder-Blended Cements using Machine learning. Anis BAHAR , Akli YOUNSI, Ameur EL Amine HAMAMI, Edgar Emilio BASTIDAS-ARTEAGA
12:40	14:00	Déjeuner Espace Magellan, INSA Rouen Normandie
14:00	15:00	Conférence plénière : Utilisation des approches probabilistes pour la transition énergétique. Didier LEMOSSE (INSA RN) et Emmanuel ARDILLON (EDF R&D)
T1 : Fiabilité et sûreté des systèmes Présidents : Didier LEMOSSE et Emmanuel ARDILLON		
15:00	15:20	Analyse en fatigue probabiliste de structures mécanosoudées. Kamal HARB , Julien BAROTH, Rafael ESTEVEZ, Vincent MICHAUD, Arnaud ISAAC
15:20	15:40	Analyse de sensibilité d'un pont en béton armé pour l'ajustement des coefficients partiels de sécurité. Midula ALAM , Francis LAVARGNE, Silvia IENTILE, André ORCESI, Franziska SCHMIDT
15:40	16:00	Sensitivity analysis on thermal risk and production assessment: application to the hydrogenation of levulinic acid and butyl levulinate. Lujie SHI, Oscar SANCHEZ-JIMENEZ , Younes AOUES, Sébastien LEVENEUR
16:00	16:20	Pause café Espace Magellan, INSA Rouen Normandie
T3 : Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages Présidents : Frederic DUPRAT et Claudio CARVAJAL		
16:20	16:35	Tall Building Foundations in Brazil: Evaluating the Load-Displacement Behavior of Short Caisson Foundations in the City of Fortaleza. (en Distanciel) Marcos Fábio PORTO DE AGUIAR , Fernando FEITOSA MONTEIRO, Luiz Kauã GRANGEIRO BARATA, Marina Albuquerque PORTO DE AGUIAR, Saber IMANZADEH
16:35	16:55	Improving Estimation Accuracy of Methodology for Solving Missing Data in Concrete Resistivity Sensors. Luis Francisco RINCON PRADA , Edgar Emilio BASTIDAS-ARTEAGA, Jose C. MATOS, Yina F. MUNOZ, Eustaquio ELSA
16:55	17:15	Béton de terre coulée : impact de la mise en œuvre sur la résistance mécanique. Atmane KATTI , Saber IMANZADEH, Tariq OUAHBI, Armelle JARNO, Said TAIBI, Eduardo SOUZA DE CURSI
17:15	17:35	Parametric study of the influence of soil type on the fragility curve. Victor Randy MEDINA MORDAN , Younes AOUES, Didier LEMOSSE
17:35	18:00	Présentation des candidatures des prochaines JFMS
19:00	00:00	Dîner de gala / Hôtel de Bourgtheroulde, 15 place de la Pucelle, Rouen

Mercredi 19/06/2024 JFMS 2024 Lieu : Amphi Germaine TILLION, INSA Rouen Normandie			
09:00	10:00	Conférence plénière : Logistique inverse appliquée à l'optimisation et à la valorisation du démantèlement des sites suite à des catastrophes technologiques en milieu	Andréa DUHAMEL (ISEL, Université du Havre Normandie) et Anne PANTET (Université du Havre Normandie)
T3 : Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages Présidents : Sidi Mohammed ELACHACHI et David BIGAUD			
10:00	10:20	Probabilistic corrosion initiation prediction of reinforced concrete structures built with recycled aggregate.	Tien-Dung NGUYEN , Edgar Emilio BASTIDAS-ARTEAGA, Pierre-Yves MAHIEUX, Rachid CHERIF
10:20	10:40	Impact des affaissements de terrain sur les réseaux de gaz enterrés : Élaboration d'un méta-modèle et analyse d'incertitudes.	Mariam JOUNDI , Rasool MEHDIZADEH, Olivier DECK
10:40	11:00	Material Property Data Recovery Over a Plane Based on Compressive Sampling (CS) And 2D Separable Sampling (2D-SS).	Abayomi OWOEYE , Thomas DE LARRARD, Zakaria D'JAMAI, Frederic DUPRAT
11:00	11:20	Pause café Espace Magellan, INSA Rouen Normandie	
T6 : Analyse, conception et optimisation fiabilistes des structures et ouvrages Présidents : Alaa CHATEAUNEUF et Hassen RIAHI			
11:20	11:35	Analyse fiabiliste pour l'évaluation de la probabilité d'apparition des dommages dans un réservoir surélevé en béton, sous chargement sismique. (en Distanciel)	Ourdia IDER , Hocine HAMMUOM, Karima BOUZELHA, Amar ALICHE, Younes AOUES
11:35	11:55	Optimisation de l'analyse fiabiliste des réseaux d'eau potable enterrés face au changement climatique à l'aide de métamodèles.	Minh Tuan BUI , Humberto YANEZ-GODOY, Sidi Mohammed ELACHACHI
11:55	12:15	Comparaison des méthodes semi-probabilistes pour l'évaluation des structures existantes en béton armé : Application à un pont à haubans.	Lorenzo CASTI , Franziska SCHMIDT, Nisrine MAKHOUL, Fabio BIONDINI, Romain PITTET
12:15	12:35	Fiabilité structurelle des connexions dalle-colonne en béton armé, réparées par polymère renforcé de fibres de verre, basée sur un algorithme robuste piloté par les données.	David BIGAUD , Khalid FARAH, Hany MADKOUR, Osama ALI
12:35	14:00	Déjeuner Espace Magellan, INSA Rouen Normandie	
14:00	15:00	Conférence plénière : Infrastructures dans le contexte du changement climatique : impacts potentiels et adaptation.	Emilio BASTIDAS ARTEAGA (La Rochelle Université)
T5 : Propagation d'incertitudes et méthodes de fiabilité Présidents : Julien BAROTH et Humberto YANEZ-GODO			
15:00	15:20	Time-dependent reliability estimation for linear time-periodic structures through moment propagation in Floquet modal variables.	Oscar SANCHEZ JIMENEZ , Emmanuel PAGNACCO
15:20	15:40	Effect of uncertainties in soil properties on the liquefaction potential of loose sand.	Wenhao HUANG , K. Hoan TRAN, Youssef SHAMAS, Saber IMANZADEH, Said TAIBI, Eduardo SOUZA DE CURSI
15:40	15:55	Evaluating the strength of the interface soil-concrete of limestone sand on the Brazilian North East Coast.(en Distanciel)	Dalila Almeida DO NASCIMENTO , Alfran SAMPAIO MOURA, Lucas BABADOPULOS, Jorge Fiori FERNANDES SOBREIRA, Saber IMANZADEH
15:55	16:10	Clôture des JFMS 2024	
Café de départ Espace Magellan, INSA Rouen Normandie			

Les JFMS 2024 se tiendront dans les locaux de l'INSA Rouen Normandie à Saibnt Etienne du Rouvray
685 Avenue de l'Université, 76800 Saint Etienne du Rouvray



Lieu de la conférence :
**Amphithéâtre
 Germaine TILLION**



INSTITUT NATIONAL
 DES SCIENCES
 APPLIQUÉES
 ROUEN NORMANDIE



Itinéraire de la station Métro/trame Technopole vers l'INSA Rouen Normandie

