



Programme

Mardi 06/06/2023 Journée doctorale « Fiabilité et Résilience des Structures » Lieu : Amphi 100		
09:00	10:30	Introduction aux approches fiabilistes Emilio BASTIDAS-ARTEAGA (La Rochelle Université)
10:30	11:00	Pause
11:00	12:30	Dégradation et maintenance des structures Luc CHOUINARD, (McGill Université) et David CONCIATORI, (Université de Laval)
12:30	14:00	Déjeuner libre
14:00	15:30	Résilience des structures Zhiguo ZENG (CentraleSupélec)
15:30	16:00	Pause
16:00	17:30	Optimisation fiabiliste des structures en tenant compte de la dégradation et du vieillissement Younes AOUES (INSA de Rouen)

Mercredi 07/06/2023 JFMS 2023 Lieu : Amphi Michel Crépeau		
08:15	09:00	Accueil des participants
09:00	09:15	Mots d'accueil
09:15	10:15	Conférence plénière Résilience des systèmes/infrastructures au changement climatique : cas d'études et actions Fabien Palhol et André Orcesi (Cérema)
Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages Présidents : Frédéric DUPRAT et David CONCIATORI		
10:15	10:30	Analyse statistique de la capacité portante d'un quai de port maritime <u>Franziska SCHMIDT</u> , Silvia Ientile, Bruno Godart, Jean-Bernard Kovarik
10:30	10:45	Optimization-based maintenance scheduling for prestressed concrete bridges using Markov chains models. The state of Indiana, U.S. <u>Luis Francisco Rincon Prada</u> , Erica Arango, Maria Nogal, Emilio Bastidas-Arteaga, Hélder S. Sousa, Yina F. Muñoz, José C. Matos
10:45	11:00	Évaluation de la vulnérabilité sismique d'un réservoir surélevé en béton armé due à la corrosion induite par la pénétration des ions chlorure Nassima MILOUDI, Karima BOUZELHA, Hocine HAMMOUM, <u>Younes AOUES</u> , Ouali AMIRI
11:00	11:30	Pause Technoforum
Aléa et vulnérabilité des structures et des systèmes industriels Présidents : Frédéric DUPRAT et David CONCIATORI		
11:30	11:45	Analyse probabiliste de l'aléa sismique – le cas de la Roumanie <u>Alexandru Aldea</u> , Radu Văcăreanu, Florin Pavel, Cristian Arion
11:45	12:00	Shock Degradation Process in The Framework of Bridge Transportation Serviceability <u>Bassel HABEEB</u> , Emilio Bastidas-Arteaga, Erwan Liberge, Boulent Imam
12:00	12:15	Convolutional Neural Network Based Damage Detection of IASC-ASCE Benchmark by Encoding Time-series into Images <u>Chen Shi</u> , Younes Aoues, Renata Troian, Didier Lemosse
12:15	14:00	Déjeuner Technoforum

Propagation d'incertitudes et méthodes de fiabilité Présidents : Younes AOUES et André ORCESI			
14:00	14:15	Proposition d'une nouvelle métrique de validation des modèles mécaniques dans un cadre probabiliste	Thomas LANGLADE, Thomas HEITZ, <u>David BOUHJITI</u> , Benjamin RICHARD
14:15	14:30	Fragility analysis of degraded structures considering soil-structure interaction	<u>Victor Randy Medina Mordan</u> , Younes Aoues, Didier Lemosse
14:30	14:45	Calcul de la fragilité fonctionnelle des enceintes de confinement des réacteurs nucléaires par couplage thermo-mécano-probabiliste	<u>David BOUHJITI</u> , Julien CLEMENT, Guillaume KIOSEYIAN, Nadia RAHNI
14:45	15:00	Bayesian Networks Prediction of Compressive Strength of Recycled Aggregate Concrete	<u>Tien-Dung Nguyen</u> , Emilio Bastidas-Arteaga, Rachid Cherif, Pierre-Yves Mahieux
15:00	15:15	Probabilistic analysis based on combination of polynomial chaos and smart truncation schemes: application to fatigue crack growth.	Stephanie Chahine, <u>Hassen Riahi</u> , David Bigaud
15:15	15:45	Pause Technoforum	
Gestion du patrimoine, modélisation et surveillance du cycle de vie Présidents : Franziska SCHMIDT et Humberto YAÑEZ-GODOY			
15:45	16:00	Réfléchir à la gestion du risque inondation par un jeu de rôle informatisé basé sur la simulation multi-agent	Franck Taillandier, Annabelle Moatty, Pénélope Brueder, Bruno Beullac, Pascal Di Maiolo, <u>Corinne Curt</u>
16:00	16:15	Analyse des problématiques liées à l'évaluation structurale des ouvrages existants par ajustement des coefficients partiels – cas des	<u>Midula Alam</u> , Silvia Ientile, Francis Lavergne, Franziska Schmidt, André Orcesi
16:15	16:30	Système d'évaluation et de gestion des ponts du réseau routier	Abdoul Salam Bah, Kotaro Sasai, Nathalie Kamileris, <u>David Conciatori</u> , Luc E. Chouinard, Gabriel Power, Nicolas Zufferey, Thomas Sanchez
16:30	16:45	Analyse du coût de cycle de vie d'une structure en détérioration pour un plan d'inspection/réparation optimal	<u>Bouchra Kouddane</u> , Zoubir Mehdi Sbartai, Sidi Mohammed Elachachi, Nouzha Lamdouar
16:45	17:30	Conférence plénière Jumeaux numériques et adaptation des infrastructures dans un contexte de changement climatique.	Peter El Hajj (KPMG, UK)
17:30	18:00	Table ronde Jumeaux numériques et adaptation des infrastructures dans un contexte de changement climatique.	Animateur : Frédéric Duprat (INSA de Toulouse)
20:00	23:00	Dîner de gala	

Jeudi 08/06/2023 JFMS 2023 Lieu : Amphi Michel Crépeau			
09:00	10:00	Conférence plénière Contribution des approches probabilistes pour la durabilité des ouvrages existants : cas d'étude d'un pont en béton à Montréal	David Conciatori (Université de Laval) et Luc Chouinard (McGill University)
Fiabilité et sûreté des systèmes Présidents : Corinne CURT et Sidi Mohammed ELACHACHI			
10:00	10:15	Influence des modèles d'efficacité de maintenance sur l'optimisation des révisions des systèmes réparables	<u>Lamia MAY</u> , Radouane LAGGOUNE
10:15	10:30	Gestion de l'intégrité des pipelines enterrés basée sur la fiabilité sous l'effet combiné de l'encrassement et les pertes de métal	<u>Yacine Sahraoui</u> , Mourad Nahal, Alaa Chateaufeuf
10:30	10:45	Estimation de la durée de vie résiduelle des pipelines corrodés	<u>AIT MOKHTAR EI Hassene</u> , Yettou Anis, Amari Celia
10:45	11:00	Modélisation du temps de carbonatation d'un matériau exposé à la carbonatation naturelle	<u>Franck Antelme KOUASSI</u> , Jean-Yves DAUXOIS, Frédéric DUPRAT, Thomas de LARRARD, Fabrice DEBY
11:00	11:30	Pause Technoforum	
Analyse, conception et optimisation fiabilistes des structures et ouvrages Présidents : Aurélie TALON et Alexandru ALDEA			
11:30	11:45	Reliable design optimization of a cantilever beam structure by using Dirlik fatigue approach	<u>Nouha Lyagoubi</u> , Younes Aoues, Leila Khalij
11:45	12:00	Statistical analysis for reliability assessment of corroded structures: A pipeline case study	<u>Hicham BOUFKHED</u> , Radouane LAGGOUNE, Emilio Bastidas-Arteaga
12:00	12:15	La Prédiction de la corrosion induite par des chlorures marins dans des structures en béton armé par utilisation de la méthode FORM	<u>Paulo Claude</u> , Frédéric Duprat, Thomas De Larrard, Jonathan Mai-Nhu, Patrick Rougeau, Louis Marracci, Pascal Guedon
12:15	12:30	Fiabilité et viabilité de polymères renforcés de fibres de lin pour la réparation d'ouvrages en béton armé	<u>David Bigaud</u> , Hassen Riahi, Karim Benzarti
12:30	14:00	Déjeuner Technoforum	

14:00	14:45	Conférence plénière Évolutions des normes de conception dans un contexte de changement climatique	Emmanuel Bozonnet et Emilio Bastidas-Arteaga (La Rochelle Université)
Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages Présidents : Hassen RIAHI et Claudio CARVAJAL			
14:45	15:00	Synthèse bibliographique pour l'évaluation de la fiabilité des réseaux enterrés de gaz exposés au phénomène de mouvement de terrain dans la perspective d'un usage pour le transport d'hydrogène	<u>Mariam Joundi</u> , Rasool Mehdizadeh, Olivier Deck
15:00	15:15	Influence des incertitudes des données d'inspection CND sur la cartographie d'alarme de corrosion des armatures: modèle de prévision du risque de corrosion avec un réseau bayésien	<u>Sam Ang Keo</u> , Thomas De Larrard, Frédéric Duprat, Sandrine Geoffroy
15:15	15:30	Évaluation et analyse de la dégradation des chambres électriques souterraines	<u>Luc Chouinard</u> , Aly Almasry, Siakndar Sajid, Bouchra Berrissoul, Georges Abdul Nour, Raynal Vaillancourt, Livius Jinga
15:30	16:00	Pause Technoforum	
Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages Présidents : Luc CHOUINARD et David BIGAUD			
16:00	16:15	Simulation of sandy soil degradation due to static liquefaction along with the uncertainty in soil properties	<u>Wenhao Huang</u> , Yousse Shamas, Khai Hoan Tràn, Saber Imanzadeh, Said Taibi, Edu Souza de Cursi
16:15	16:30	Surveillance de la santé structurale par apprentissage profond basé sur la matrice de covariance de la réponse temporelle stochastique	Rafic FADDOUL, <u>Alaa CHATEAUNEUF</u>
16:30	16:45	Time series analysis for database completion and forecast of sensors measurements: application to concrete structures	<u>Luis Rincon Prada</u> , Bassel Habeeb, Emilio Bastidas-Arteaga, Elsa Eustáquio, Ameer Hamami, João Marcelino, Luís Oliveira Santos, Jose C. Matos, Yina F. Muñoz
16:45	17:00	Identification et localisation des défauts dans les ponts à l'aide de l'apprentissage profond	<u>Douaa BENHADDOUCHE</u> , Alaa CHATEAUNEUF, Vincent BARRA
17:00	17:15	Clôture	

Les JFMS 2023 se tiendront dans les locaux de La Rochelle Université (Site Sciences et Technologies)
Avenue Albert Einstein, 17000 La Rochelle

