



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

Les Journées de Fiabilité des Matériaux et des Structures (JFMS) seront organisées du 17 au 19 juin 2024 à l'INSA Rouen Normandie en collaboration avec l'Université du Havre Normandie.

Depuis 1994, les journées de fiabilité des matériaux et structures, JFMS, sont un lieu d'échanges sur les dernières avancées des approches fiabilistes et probabilistes, pour la conception, l'optimisation, l'évaluation et la maintenance des structures, des ouvrages et des systèmes industriels. Les notions de fiabilité, de sûreté, de robustesse et de résilience, s'appuient sur la maîtrise des incertitudes au moyen d'une modélisation adéquate des données, du système et de son environnement.

Les JFMS2024 porteront principalement sur les réponses apportées par les approches fiabilistes **vers des structures durables, résilientes et fiables au service de la transition énergétique et face au changement climatique**. Les approches fiabilistes apportent des réponses pertinentes à cet enjeu sociétal, en :

- (1) évaluant les risques de défaillance des infrastructures et des systèmes mécaniques en intégrant plusieurs sources d'aléa affectant leur résistance (dégradation) ainsi que leurs sollicitations (charges extrêmes ou plus fréquentes) ;
- (2) utilisant des données (issues du monitoring, contrôles non-destructifs, inspections, stations météorologiques, etc.) qui modifieront à terme les méthodes traditionnelles de conception et de gestion des constructions ;
- (3) formulant des solutions fiables et optimales pour les structures dédiées à la transition énergétique ; à la gestion du patrimoine et l'adaptation des infrastructures au changement climatique dans un contexte incertain.

Les communications seront regroupées dans les sessions thématiques ci-dessous. Toutes les communications relevant de la fiabilité des matériaux et des structures et traitant les aspects de résilience seront les bienvenues. Des tables rondes seront également organisées autour de thèmes transversaux et de défis majeurs pour l'approche fiabiliste.

Thème 1 : Fiabilité et sûreté des systèmes.

Thème 2 : Aléa, vulnérabilité et résilience des structures et des systèmes industriels.

Thème 3 : Dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages.

Thème 4 : Modélisation, surveillance et gestion du cycle de vie.

Thème 5 : Propagation d'incertitudes et méthodes de fiabilité.

Thème 6 : Analyse, conception et optimisation fiabilistes des structures et ouvrages.

Dates importantes

- Date limite de soumission des résumés : **22 décembre 2023**
- Date d'envoi de l'acceptation des résumés : **26 janvier 2024**
- Date limite de soumission des communications : **15 mars 2024**
- Date de retour des acceptations : **19 avril 2024**
- Date limite de dépôt des communications définitives : **17 mai 2024**
- Dates de la conférence : **17 au 19 juin 2024**

Actes de la conférence

- Les actes des JFMS 2024 seront publiés dans un format électronique (open access), avec un lien pérenne et un DOI. Une sélection d'articles sera proposée à la publication dans l'**Academic Journal Of Civil Engineering** <https://journal.augc.asso.fr>
- Un numéro spécial contenant également une autre sélection d'articles choisis en fonction des thématiques abordées seront proposés au **Journal of Materials and Engineering Structures**. <https://revue.ummto.dz/index.php/JMES>

Site de dépôt et d'inscription : <https://jfms2024.sciencesconf.org/>

Vous pouvez trouver sur le site le format à utiliser pour votre résumé en fichier Word ou en Latex, ainsi que le format à utiliser pour la communication qui ne doit pas dépasser 8 pages.

Comité scientifique

Président :

Younes AOUES (INSA RN)

Alexandru ALDEA, (Univ. Tech. de Construction de Bucarest)
Emmanuel ARDILLON (EDF R&D, Chatou)
Julien BAROTH (Université Grenoble-Alpes)
Emilio BASTIDAS-ARTEAGA (La Rochelle Université)
Pierre BEAUREPAIRE (Clermont Auvergne INP – Institut Pascal)
David BIGAUD (Université d'Angers)
Claudio CARVAJAL (INRAe, Aix-en-Provence)
Alaa CHATEAUNEUF (CIDECO, Clermont-Ferrand)
Luc CHOUINARD, (McGill University)
David CONCIATORI, (Université de Laval)
Corinne CURT (INRAe, Aix-en-Provence)
Olivier DECK (Ecole des Mines de Nancy)
Antoine DUMAS (Phimeca, Clermont-Ferrand)
Frédéric DUPRAT (INSA de Toulouse)
Nicolas ECKERT (INRAe, Grenoble)
Mohamed EID (CEA Saclay)
Sidi Mohammed ELACHACHI (Université de Bordeaux)
Abdelkhalak EL HAMI (INSA RN)
Nicolas GAYTON (Clermont Auvergne INP – Institut Pascal)
Fabrice GUERIN (Université d'Angers)
Leila KHALIJ (INSA RN)
Radouane LAGGOUNE (Université de Bejaia)
André LANNOY (IMdR)
Didier LEMOSSE (INSA RN)
Cécile MATTRAND (Clermont Auvergne INP – Institut Pascal)
Ahmed MEBARKI (Université Gustave Eiffel, Paris)
Rasool MEHDIZADEH (Université de Lorraine)
Laurent PEYRAS (INRAe, Aix-en-Provence)
André ORCESI (CEREMA)
Isabelle OUSSET (INRAe, Grenoble)
Emmanuel PAGNACCO (INSA RN)
Franziska SCHMIDT (Université Gustave Eiffel)
Hassen RIAHI (Université d'Angers)
Jean-Marc TACNET (INRAe, Grenoble)
Franck TAILLANDIER (INRAe, Aix-en-Provence)
Aurélien TALON (Clermont Auvergne INP – Institut Pascal)
Thierry YALAMAS (Phimeca, Clermont-Ferrand)
Humberto YANEZ GODOY (Université de Bordeaux)

Comité d'organisation

Président :

Younes AOUES (INSA RN)

Leila KHALIJ (INSA RN)
Didier LEMOSSE (INSA RN)
Saber IMANZADEH (INSA RN)
Renata TROIAN (INSA RN)
Emmanuel PAGNACCO (INSA RN)
Anne PANTET (Université du Havre Normandie)
Tariq OUAHBI (Université du Havre Normandie)
Said TAIBI (Université du Havre Normandie)
Nouha LAYGOUBI (INSA RN)
Chen SHI (INSA RN)

INSA
ROUEN NORMANDIE

UNIVERSITÉ
LE HAVRE
NORMANDIE

Normandie Université

AUGC
ASSOCIATION UNIVERSITAIRE DE GÉNIE CIVIL