



## JFMS 2023

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'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 JFMS2023 porteront principalement sur les réponses apportées par les approches fiabilistes **vers un environnement bâti durable, intelligent et fiable** face aux enjeux du changement climatique et aux spécificités locales (littoral, montagne, ...). Les approches fiabilistes apportent des réponses pertinentes à cet enjeu sociétal, en :

- (1) évaluant les risques de défaillance des habitations, des infrastructures et des systèmes 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, ...) qui modifieront à terme les méthodes traditionnelles de conception et de gestion des constructions ; et
- (3) formulant des solutions fiables pour la gestion du patrimoine et l'adaptation 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 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 et vulnérabilité des structures et systèmes industriels

**Thème 3 :** Analyse et cinétique de la dégradation des matériaux, des structures et des ouvrages

**Thème 4 :** Gestion du patrimoine, modélisation et surveillance du cycle de vie

**Thème 5 :** Propagation d'incertitudes et analyse de fiabilité

**Thème 6 :** Fiabilité système et optimisation sous incertitude appliquées aux structures et ouvrages

## Dates importantes

- Soumission des résumés : 16 décembre 2022
- Acceptation des résumés : 13 janvier 2023
- Soumission des communications : 10 mars 2023
- Retour des acceptations : 7 avril 2023
- Dépôt des communications définitives : 12 mai 2023
- Conférence : 7-8 juin 2023

## Actes

Les actes des JFMS 2023 seront publiés dans un format électronique (open access), avec un lien pérenne et un doi.

**Site de dépôt et d'inscription :** <https://jfms2023.sciencesconf.org/>

## Comité scientifique

### Président :

Emilio BASTIDAS-ARTEAGA (La Rochelle Université)

Alexandru ALDEA, (Univ. Tech. de Construction de Bucarest)  
Younes AOUES (INSA Rouen)  
Emmanuel ARDILLON (EDF R&D, Chatou)  
Julien BAROTH (Université Grenoble-Alpes)  
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, (McHill 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 de Rouen)  
Nicolas GAYTON (Clermont Auvergne INP – Institut Pascal)  
Fabrice GUERIN (Université d'Angers)  
Leïla KHALIJ (INSA de Rouen)  
Radouanne LAGGOUNE, (Université de Bejaia)  
André LANNOY (IMdR)  
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)  
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)

## Comité d'organisation

### Président :

Ameur HAMAMI (La Rochelle Université)

Emilio BASTIDAS-ARTEAGA (La Rochelle Université)  
Rafik BELARBI (La Rochelle Université)  
Julien BERGER (La Rochelle Université)  
Rachid CHERIF (La Rochelle Université)  
Erwan LIBERGE (La Rochelle Université)  
Vladimir SALNIKOV (La Rochelle Université)  
Akli YOUNSI (La Rochelle Université)