

**Call for papers**

## 5<sup>th</sup> International Conference on Material and Structural Mechanics



**19-21, November 2025 in Casablanca-Morocco**

### 1. OBJECT

The 5<sup>th</sup> International Conference on the Mechanics of Structures and Materials allows the organization of a scientific meeting for researchers, engineers and industrialists. The main objective of this event is to promote the exchange of new ideas through plenary lectures, oral communications and posters. All the interventions that will be scheduled will aim to launch scientific debates on new strategic research areas in the Mechanics of Materials and Structures.

### 2. HISTORICAL

The Fourth previous versions of the International Conference on Mechanics of Structures and Materials were a great success with a strong participation of teacher-researchers and PhD students during three days of intense activities. Renowned speakers, mainly

from Morocco, Algeria, Tunisia, France and Belgium honored their invitations, despite travel constraints, with plenary presentations on the results of their research work.

### 3. CALL FOR PAPERS

Submissions must be done via the MSM'2025 website: <https://msm2025.sciencesconf.org/> before **August 15, 2025** in the form of a communication of no more than 10 pages according to the proposed outline, in French or English in Word and PDF files.

The decision of the scientific committee will be communicated to the authors before **30 September 2025**.

All selected proposals will be published in the conference proceedings in the form of a book with an **ISBN number**.

At the end of the conference, the scientific committee, assisted by the session chairs, will select the best contributions for publication in a **specialized journal**.

### 4. CONFERENCE THEMES

Scientific themes of conference are summarized below:

#### Session I. Advances in Mechanical Engineering

Plasticity, Fatigue and Fracture - Life Cycle Engineering - Smart materials - Structural Control - Mechatronics - Innovation in Mechanical Engineering - Composite Materials and Structures - Computational Mechanics - Design Structures - Damage Mechanics - Optimization Design of Structures - Safety and Reliability - Shells, Plates and Membrane Structures - Structural Dynamics -Vibrations and Control - Aeronautic Structures - Flight Mechanics - Vehicle Mechanics - Propulsion Mechanics - Manufacturing Process - Automotive Engineering - Energy Storage -

Advanced Energy Engineering - Material Forming and Automated Production - Predictive Maintenance and Non-Destructive Testing - Smart and Sustainable Materials - Additive Manufacturing and 3D Printing - Robotics and Industrial Automation - Contact Mechanics - Advanced Metallurgy - Advanced Transmission Systems.

#### Session II. Advances in Civil Engineering

Steel and Concrete Structures - Computational Technologies in Concrete - High Performance of Concrete - Impact loads on Concrete - Seismic Design - Geotechnical Engineering - Seismic Protection of Structures - Seismic Codes and Regulations - Bridge Engineering - Computational Geo mechanics -Earth Structures - Masonry Walls and Structures - Foundations - Tall Building Structures - Tunneling and underground - Connections in Steel Structures - Porous Materials - Granular materials - Hydrodynamic Instabilities - Computational Fluid Mechanics - Turbulence - Offshore Structures.

#### Session III. Advances in Multi-Physical Engineering

Heat and Mass Transfer - Applied Thermodynamics - Applied Fluid Mechanics - Applied Thermo mechanics - Fluid Structures Interactions - Soil structures interactions - Renewable Energy - Sustainable Environment - Green Energies - Aerospace and Marine - Climate Technologies - Thermo mechanics - Electro mechanics - Modeling Techniques for Coupled Systems Heat transfer in energy systems

#### Session IV. Advances in Mathematics and Computer Science

Design Code - Industry 4.0 - Artificial Intelligence - Stochastic Analysis - Software Development - Pre and

Post Processing - Fuzzy Logic - Interval Numbers - Neural Networks - Design Codes - Optimization Design - Scalable Algorithms - Probability and Statistics - Numerical Analysis - Differential Equations - Partial Derivative Equations - Finite Element Method - Mesh Less Method - Boundary Element Method - Harmonic Analysis - Complex Analysis.

## 5. IMPORTANT DATES

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| <b>15/08/2025</b> | Deadline for submitting commutations         |
| <b>30/09/2025</b> | Notification of acceptance of communications |

## 6. FEES GRID

The rates indicated include access to plenary conferences and sessions, the first day's welcome cocktail, coffee breaks, lunches and documentation.

|                    | Reduced Fees<br>(before 15/10/2025) | Full Fees (after<br>16/10/2025) |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Students</b>    | 2000 DH (150 €)                     | 2500 DH (200 €)                 |
| <b>Academics</b>   | 3000 DH (250 €)                     | 3500 DH (300 €)                 |
| <b>Industriels</b> | 3500 DH (300 €)                     | 4000 DH (300 €)                 |

## 7. CONFERENCE LOCATION

The conference will be organized in **ENSEM** (Higher National School of Electricity and Mechanics - Mechanics, Engineering and Innovation Laboratory **LM2I**) of Casablanca - Morocco.

## 8. ORGANIZING COMMITTEE

**L. BOUSSHINE**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**E. BOUDAIA**, EST, Casablanca, Morocco  
**Z. EL MASKAOUI**, ENSEM, Casa, Morocco  
**E. AZELMAD**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**E. BOUDI**, EMI, Rabat, Morocco

**M. BIDEQ**, ENSA, Safi, Morocco  
**A. CHAABA**, ENSAM, Meknès, Morocco  
**A. RIAD**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**S. E. JALAL**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**I. EL HANTATI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**B. SAADOUKI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**H. RHIMINI**, ENSEM, Casablanca, Morocco

## 9. SCIENTIFIC COMMITTEE

**A. BERDAI**, ENSEM, UHIC, Casablanca, Morocco  
**A. CHAABA**, ENSAM, Meknès, Morocco  
**A. CHOUAF**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**A. EL KAABOUCHI**, ENA, Rabat, Morocco  
**A. EL MALIKI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**A. DAYA**, FST, Errachidia, Morocco  
**A. HADDOUT**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**A. MAZIRI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**A. NIAZI**, EHTP, Casablanca, Morocco  
**A. OUESLATI**, LML, USTL, Lille, France  
**A. RIAD**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**A. SAOUAB**, Université de Rouen, France  
**B. SAADOUKI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**D. ZIED**, ENIS, Sfax, Tunisia  
**E. BOUDAIA**, EST, Casablanca, Morocco  
**E. BOUDI**, EMI, Rabat, Morocco  
**E. AZELMAD**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**E. LAABID**, ENS, UQA, Marakech, Morocco  
**E. MALLIL**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**F. GHANAMI**, UIR, Rabat, Morocco  
**G. DE SAXE**, LML, USTL, Lille, France  
**G. GUERLEMENT**, FPMS, Mons, Belgium  
**H. EJJAOUANI**, LPEE, Casablanca, Morocco  
**H. MOUNIR**, EMI, UMV, Rabat, Morocco  
**H. RHIMINI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**I. EL HANTATI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**J.P. TSHIBANGU**, FPMS, UMONs, Mons, Belgium

**K. LAHLOU**, EHTP, Morocco  
**K. EL HARROUNI**, ENA, Rabat, Morocco  
**K. ZARBANE**, EST, Casablanca, Morocco  
**L. BOUSSHINE**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**M. BIDEQ**, ENSA, Safi, Morocco  
**M. CHAGDALI**, FFS Ben M'Sik, Casa, Morocco  
**M. NASSRAOUI**, EST, Casablanca, Morocco  
**M. MAZOUZI**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**M. SEAID**, DURHAM University, UK  
**N. DAMIL**, FS Ben M'Sik, Casablanca, Morocco  
**N. ABRIAK**, École des Mines de Douai, France  
**P. BOUILLARD**, ULB, Bruxcel, Belgium  
**P. DEHOMBREUX**, FPMS, Mons, Belgium  
**P. MANACH**, UBS, IRDL, France  
**R. BOUSSEHAIN**, INSA-STRASBOURG, France  
**R. OHAYON**, CNAM, Paris, France  
**S. BELHOUIDEG**, FPBM, Beni Mellal, Morocco  
**S. DATOUSSAID**, FPMS, UMONs, Mons, Belgium  
**S. E. JALAL**, ENSEM, Casablanca, Morocco  
**Z. EL MASKAOUI**, ENSEM, Casablanca, Morocco

## 10. CONTACTS

**Pr. Lahbib BOUSSHINE**  
**Pr. Essaâdia AZELMAD**  
**Pr. El Hassan BOUDAIA**  
**Pr. Zakaria EL MASKAOUI**  
**Pr. Salah Eddine JALAL**

E-mail : [msm.mar.2025@gmail.com](mailto:msm.mar.2025@gmail.com)

## 11. ORGANIZING INSTITUTIONS



## Appel à Communication

# 5<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur la Mécanique des Structures et des Matériaux



19-21, Novembre 2025 à Casablanca, Maroc

## 12. OBJECTIF

La 5<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur la Mécanique des Structures et des Matériaux permet l'organisation d'une rencontre scientifique pour les chercheurs, les ingénieurs et les industriels. L'objectif principal de cette manifestation est de favoriser l'échange de nouvelles idées à travers des conférences plénières, des communications orales et des posters. Toutes les interventions qui seront programmées auront pour but le lancement de débats scientifiques sur de nouveaux axes de recherche stratégiques en Mécanique des Matériaux et des Structures.

## 13. HISTORIQUE

Les quatre précédentes versions de la Conférence Internationale sur la Mécanique des Structures et des Matériaux ont connu un grand succès et une forte

participation des enseignants-chercheurs et des doctorants pendant trois jours d'activités intenses. Des conférenciers de renom, principalement du Maroc, d'Algérie, de Tunisie, de France et de Belgique ont honoré leurs invitations, malgré les contraintes de déplacement, avec des présentations plénières sur les résultats de leurs travaux de recherche.

## 14. APPEL À COMMUNICATION

Les soumissions doivent être faites via le site du MSM'2025 : <https://msm2025.sciencesconf.org/> avant le **15 Août 2025** sous la forme d'une communication de 10 pages au maximum selon le canevas proposé, en langue française ou anglaise en fichiers Word et PDF. La décision du comité scientifique sera communiquée aux auteurs avant le **30 Septembre 2025**.

Toutes les propositions sélectionnées seront publiées dans les actes du colloque sous la forme d'un **livre avec un numéro ISBN**.

À l'issue du colloque, le comité scientifique, assisté des présidents de session, sélectionnera les meilleures contributions pour une publication dans une **revue spécialisée**.

## 15. THÈMES DE LA CONFERENCE

Les thèmes scientifiques de cette manifestation sont récapitulés ci-dessous :

### Session I. Avancées en Ingénierie Mécanique

Plasticité, Fatigue et Rupture - Ingénierie du Cycle de Vie - Matériaux Intelligents - Contrôle des Structures - Mécatronique - Innovation en Ingénierie Mécanique - Matériaux et Structures Composites - Mécanique Numérique - Conception des Structures - Mécanique de l'Endommagement - Conception Optimisée des Structures - Sécurité et Fiabilité - Coques, Plaques et Structures Membranaires - Dynamique des Structures -

Vibrations et Contrôle - Structures Aéronautiques - Mécanique du Vol - Mécanique des Véhicules - Mécanique de Propulsion - Procédé de Fabrication - Ingénierie Automobile - Stockage d'Énergie - Ingénierie Énergétique Avancée - Mise en Forme des Matériaux et Production Automatisée - Maintenance Prédictive et Essais Non Destructifs - Matériaux Intelligents et Durables - Fabrication Additive et Impression 3D - Robotique et Automatisation Industrielle - Mécanique de Contact - Métallurgie Avancée - Systèmes de Transmission Avancés.

### Session II. Avancées en Génie Civil

Structures en acier et en béton - Technologies informatiques dans le béton - Haute performance du béton - Charges d'impact sur le béton - Conception sismique - Ingénierie géotechnique - Protection sismique des structures - Codes et réglementations sismiques - Ingénierie des ponts - Géomécanique informatique - Structures terrestres - Murs et structures en maçonnerie - Fondations - Structures de bâtiments de grande hauteur - Tunnels et souterrains - Assemblages dans les structures en acier - Matériaux poreux - Matériaux granulaires - Instabilités hydrodynamiques - Mécanique des fluides informatique - Turbulence - Structures offshore.

### Session III Avancées en Ingénierie Multi-physique

Transferts de chaleur et de masse - Thermodynamique appliquée - Mécanique des fluides appliquée - Thermomécanique appliquée - Interactions fluides-structures - Interactions sol-structures - Énergies renouvelables - Environnement durable - Énergies vertes - Aérospatiale et marine - Technologies climatiques - Thermomécanique - Électromécanique - Techniques de modélisation pour les systèmes couplés - Transfert de chaleur dans les systèmes énergétiques

### Session IV Avancées en Mathématique et Informatique

Code de conception - Industrie 4.0 - Intelligence artificielle - Analyse stochastique - Développement de logiciels - Pré et post-traitement - Logique floue -

Nombres d'intervalles - Réseaux neuronaux - Codes de conception - Conception d'optimisation - Algorithmes évolutifs - Probabilités et statistiques - Analyse numérique - Équations différentielles - Équations aux dérivées partielles - Méthode des éléments finis - Méthode sans maillage - Méthode des éléments limites - Analyse harmonique - Analyse complexe.

## 16. DATES CLÉES

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>15/08/2025</b> | Date limite pour la soumission des commutations  |
| <b>30/09/2025</b> | Notification des acceptations des communications |

## 17. GRILLE TARIFAIRE

Les tarifs indiqués englobent l'accès aux conférences plénières et aux sessions, le cocktail d'accueil de la première journée, les pauses café, les déjeuners et la documentation.

|                       | Tarif réduit (avant le 15/10/2025) | Tarif complet (après le 16/10/2025) |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Etudiants</b>      | 2000 DH (150 €)                    | 2500 DH (200 €)                     |
| <b>Universitaires</b> | 3000 DH (250 €)                    | 3500 DH (300 €)                     |
| <b>Industriels</b>    | 3500 DH (300 €)                    | 4000 DH (300 €)                     |

## 18. LIEU DE LA CONFERENCE

La conférence sera organisée à l'**ENSEM** (Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique) – Le Laboratoire de Mécanique, d'Ingénierie et d'Innovation **LM2I**) de Casablanca.

## 19. COMITÉ D'ORGANISATION

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>L. BOUSSHINE</b>   | ENSEM, Casablanca |
| <b>E. AZELMAD</b>     | ENSEM, Casablanca |
| <b>E. BOUDAIA</b>     | EST, Casablanca   |
| <b>Z. EI MASKAOUI</b> | ENSEM, Casablanca |
| <b>E. BOUDI</b>       | EMI, Rabat, Maroc |
| <b>M. BIDEQ</b>       | ENSA, Safi, Maroc |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>A. CHAABA</b>     | ENSAM, Meknès     |
| <b>A. RIAD</b>       | ENSEM, Casablanca |
| <b>S. E. JALAL</b>   | ENSEM, Casablanca |
| <b>I. EI HANTATI</b> | ENSEM, Casablanca |
| <b>B. SAADOUKI</b>   | ENSEM, Casablanca |
| <b>H. RHIMINI</b>    | ENSEM, Casablanca |

## 20. COMITÉ SCIENTIFIQUE

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>A. BERDAI</b>      | ENSEM, UHIIC, Casablanca, Maroc |
| <b>A. CHAABA</b>      | ENSAM, Meknès, Maroc            |
| <b>A. CHOUAF</b>      | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>A. EL KAABOUCI</b> | ENA, Rabat, Maroc               |
| <b>A. EL MALIKI</b>   | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>A. DAYA</b>        | FST, Errachidia, Maroc          |
| <b>A. HADDOUT</b>     | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>A. MAZIRI</b>      | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>A. NIAZI</b>       | EHTP, Casablanca, Maroc         |
| <b>A. OUESLATI</b>    | LML, USTL, Lille, France        |
| <b>A. RIAD</b>        | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>A. SAOUAB</b>      | Université de Rouen, France     |
| <b>B. SAADOUKI</b>    | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>D. ZIED</b>        | ENIS, Sfax, Tunisie             |
| <b>E. BOUDAIA</b>     | EST, Casablanca, Maroc          |
| <b>E. BOUDI</b>       | EMI, Rabat, Maroc               |
| <b>E. AZELMAD</b>     | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>E. LAABID</b>      | ENS, UQA, Marakech, Maroc       |
| <b>E. MALLIL</b>      | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>F. GHANAMI</b>     | UIR, Rabat, Maroc               |
| <b>G. DE SAXE</b>     | LML, USTL, Lille, France        |
| <b>G. GUERLEMENT</b>  | FPMS, Mons, Belgique            |
| <b>H. EJJAOUANI</b>   | LPEE, Casablanca, Maroc         |
| <b>H. MOUNIR</b>      | EMI, UMV, Rabat, Maroc          |
| <b>I. EI HANTATI</b>  | ENSEM, Casablanca, Maroc        |
| <b>J.P. TSHIBANGU</b> | FPMS, UMONs, Mons, Belgique     |
| <b>K. LAHLOU</b>      | EHTP, Maroc                     |
| <b>K. EL HARROUNI</b> | ENA, Rabat, Maroc               |

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| <b>K. ZARBANE</b>     | EST, Casablanca, Maroc           |
| <b>L. A. BRAHIM</b>   | FSA, UMV, Rabat, Maroc           |
| <b>L. BOUSSHINE</b>   | ENSEM, Casablanca, Maroc         |
| <b>M. BIDEQ</b>       | ENSA, Safi, Maroc                |
| <b>M. CHAGDALI</b>    | FFS Ben M'Sik, Casa, Maroc       |
| <b>M. MAZOUZI</b>     | ENSEM, Casablanca, Maroc         |
| <b>M. NASSRAOUI</b>   | EST, Casablanca, Maroc           |
| <b>M. SEID</b>        | DURHAM University, Royaume-Uni   |
| <b>N. DAMIL</b>       | FS Ben M'Sik, Casablanca, Maroc  |
| <b>N. ABRIAK</b>      | École des Mines de Douai, France |
| <b>P. BOUILLARD</b>   | ULB, Bruxcel, Belgique           |
| <b>P. DEHOMBREUX</b>  | FPMS, Mons, Belgique             |
| <b>P. MANACH</b>      | UBS, IRDL, France                |
| <b>R. BOUSSEHAIN</b>  | INSA-STRASBOURG, France          |
| <b>R. OHAYON</b>      | CNAM, Paris, France              |
| <b>S. BELHOUIDEG</b>  | FPBM, Beni Mellal, Maroc         |
| <b>S. DATOUSSAID</b>  | FPMS, UMONs, Mons, Belgique      |
| <b>S. E. JALAL</b>    | ENSEM, Casablanca, Maroc         |
| <b>Z. EI MASKAOUI</b> | ENSEM, Casablanca, Maroc         |

## 21. CONTACTS

Pr. Lahbib BOUSSHINE  
Pr. Essaâdia AZELMAD  
Pr. El Hassan BOUDAIA  
Pr. Zakaria EI MASKAOUI  
Pr. Salah Eddine JALAL  
E-mail : [msm.mar.2025@gmail.com](mailto:msm.mar.2025@gmail.com)

## 22. INSTITUTIONS ORGANISATEURS

