

# JET'2024

*Congrès International de  
Mécanique Appliquée  
Du 13 au 15 Novembre 2024  
Marrakech - Maroc*



En collaboration avec



# JET'2024

*International Congress for  
Applied Mechanics  
13 - 15 Novembre 2024  
Marrakech - Maroc*

<https://jet2024.sciencesconf.org>

**POUR TOUTE INFORMATION**

[asso.af3m@gmail.com](mailto:asso.af3m@gmail.com)

## PARTENAIRES



ROYAUME DU MAROC  
Académie Hassan II  
des Sciences et Techniques

## COMITE D'ORGANISATION

**Président:** Azari Z. (Université de Lorraine, France)

**Secrétariats:** Bouchgl.J (ISPM Agadir, Maroc), Hariri S. (France), Khalij L. (INSA de Rouen, France), Lachat J.C. (France), Laksimi A. (UTC, France), El Mahi A. (LAUM Le Mans, France), El.Moumen.A. (Entreprise.GRADEL, Luxembourg),

**Président du Comité local (Maroc):** K. Elhad (ISEM) & Ait Ali M. E. (EMI-UMVR), Bouchgl.J (ISPM Agadir, Maroc), M. Boukendil (FSSM-UCA), Hachim A. (ISEM), Lafdaili Z. (EMI-UMVR), Rabat Mabchour H (ISEM), Mouhib N. (ISEM), Sandabad S. (ISEM), Zalim.Y (EMI-UMVR)

## COMITE SCIENTIFIQUE

**Président:** Hariri S. (France)

Aberkane.M (UMM, Algérie), Abdoun.F. (Université Mohammed V de Rabat, ENSAM), Abouchadi.H. (ENSAM-Rabat, Maroc), Ait.Ali.M.E. (EMI, Maroc), Aniss.S. (FSAC, Maroc), Amrouche.A. (Univ.Artois, France), Agouzoul.M. (EMI, Maroc), Assarar.A. (IUT de Troyes, France), Assih.J. (Univ.Reims, France), Atcholi.K.E. (UTBM, France), Ayad.R. (Univ.Reims, France), Azari.Z. (Univ.Lorraine, France), Azrar.L. (ENSAMR, Maroc), Benamara.A. (ENIM, Tunisie), Benguedia Fb.M. (US BA, Algérie), Benmedakhene.S. (Pyromera, France), BenSmail.Y. (Univ.Béni.Mellal, Maroc), Benyahia.A. (USTHB, Algérie), Berrado.A. (EMI, Maroc), Bezazi.A. (Univ.Guelma, Algérie), N.Bonfoh. (Univ.Lorraine, France), Bouchouicha.B. (Univ.Sidi.Bel.Abbes, Algérie), Bou.Ali.M.M. (Univ.Mondragon, Espagne), Boukamel.A. (Ecole.centrale, Maroc), Bouraoui.C. (ENIS, Tunisie), Bouvier.S. (UTC, France), Bradai.C. (ENIS, Tunisie), Casavola.K. (Politecnico di Bari, Italie), Chaki.S. (IMT.Nord, Europe, France), Charif d'Ouazfane.S. (ENSMR, Maroc), Chaik.A. (ENSAMR, Maroc), Damil.N. (Ecole.centrale, Maroc), Dantec.C. (Univ.Artois, France), Daya..El. (Université de Lorraine, France), Elbikri.K. (ENSAMR, Maroc), El.Gharad.A. (ENSAMR, Maroc), El.Moumen.A. (Entreprise.GRADEL, Luxembourg), El.Ghorba.M. (ENSEM, Maroc), El.Had.K. (ISEM, Maroc), El.Hami.A. (INSA, Rouen, France), El.Mahmoudi.H. (UMPGP, Maroc), El.Mahi.A. (LAUM, Le Mans, France), El.minor.H. (ENSA, Agadir, Maroc), Erchiqui.F. (UQUAT, Canada), Ghorbe I.E. (Univ.Cergy.Pontoise, France), Jalid.A. (ENSAMR, Maroc), Hachim.A. (ISEM, Haddar.M. (ENI.Sfax, Tunisie), Hadj.Meliani.M. (UHBC, Algérie), Hamdi.M.A. (UTC, France), Hamza.S. (INSAT, Tunisie), Imad.A. (Univ.Lille, France), Mahmoudi.H. (EMI, Maroc), Kadi.N. (University of Bonis, Sweden), Kanit.T. (Univ.Lille, France), Kamali.Bernard.S. (INSA, Rennes, France), Laghzale.N. (ENSAMR, Maroc), Laksimi.A. (UTC, France), Maalmi.M. (ENSMR, Maroc), Maslouhi.A. (Univ.Ibn.Tofail, Maroc), Maslouhi.A. (Univ.Sherbrooke, Canada), Matadi.R. (Univ.Lorraine, France), Mordane.S. (Univ.Hassall.de Casablanca, Maroc), Nawab.Y. (NTY, Pakistan), Nait.M.A. (Polytech.Lille, France), Nawab.Y. (NTU, Faisalabad, Pakistan), Ouazzani.Touhami.M. (RU MEC, Maroc), Ouaki.B. (ENSMR, Maroc), Oussouaddi.O. (ENSMR, Maroc), Paniel.S. (Univ.Amiens, France), Pappalettere.C. (Politecnico di Bari, Italie), Rahmoune.M. (ESTM, Univ.Moulay.Ismail, Meknes, Maroc), Rusinek.A. (Univ.Lorraine, France), Saouab.A. (Univ.Le.Havre, France), Skrifvars.M. (University of Bonis, Sweden), Tarfaoui.M. (ENSTA, France), Toubal.L. (UQT R. Quebec, Canada), Vassinkov.D. (IMTLille, Douai, France), Taha.Janane.M. (ENSAMR, Maroc), J.Tri. (ISEM-Maroc),

## JET'2024

La 12<sup>e</sup> édition des JET se tiendra à Marrakech, du 13 au 15 de Novembre 2024, dans le cadre d'une collaboration entre l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux (**AF3M**), la Société Marocaine des Sciences Mécaniques (**SMSM**) et l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) de l'Université Mohammed V de Rabat. Elle dressera un bilan des recherches et des applications des sciences mécaniques et des matériaux sous trois aspects : recherche, formation et industrie. Les retombées directes de ces innovations concernent les secteurs industriels majeurs que sont l'énergie, les transports, les industries mécaniques, le traitement des eaux et des déchets, les industries agro-alimentaires et les industries du vivant. Les sciences mécaniques et les matériaux, aussi bien dans le domaine de la formation des enseignants-chercheurs et des ingénieurs que dans la recherche appliquée, contribuent aux évolutions technologiques nécessaires aux défis du développement durable. La révolution des énergies renouvelables pour réussir la transition énergétique décarbonée, le prolongement de la durée d'exploitation des équipements et des installations industrielles de haute technologie nécessitent des opérateurs maîtrisant les expertises scientifiques les plus récentes. Il est nécessaire d'approfondir les connaissances dans le domaine de la conception, de la réalisation et de l'exploitation des équipements en utilisant massivement la modélisation et l'expérimentation numérique ainsi que l'intelligence artificielle. En parallèle, les éco-matériaux influenceront de nombreux secteurs industriels par leurs propriétés mécaniques, électriques, vibro-acoustique et thermiques. L'idée majeure est de tirer parti des matériaux à production locale pour limiter les transports et réduire les coûts de logistique. L'isolation des bâtiments, le déploiement du tout électrique et l'arrivée des moteurs à hydrogène pour réduire les gaz à « effet de serre » représentent les défis majeurs de la filière Energie pour les décennies à venir. Le rôle de la recherche en mécanique et matériaux dans cette stratégie est fondamental pour réussir la transition énergétique.



### THEMES SELECTIONNES POUR LES JET'2024

- Thème 1 : Conception/Optimisation/ Matériaux/ Procédés d'élaboration /Recyclage et Cycle de Vie/Allègement / Durée de Vie et contrôle d'intégrité
- Thème 2 : Energies Renouvelables / Economie d'Energie / Surveillance intelligentes des équipements
- Thème 3 : Matériaux biosourcés/Eco-matériaux/ Eco-Conception
- Thème 4 : Hydrogène en production, stockage, transport et conversion
- Thème 5 : Intelligence artificielle visant à renforcer la recherche et les capacités industrielles

### LANGUES OFFICIELLES : FRANÇAIS ET ANGLAIS

### INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

- La proposition de communication comportera :
- *Le titre de la communication, les noms des auteurs, leur appartenance, leurs adresses mail et postale*
  - *Les mots clés en français*
  - *Le thème des journées auquel se rattache la communication*
  - *Le modèle complet de rédaction est disponible sur le site du congrès*
- L'auteur fera apparaître le caractère original des travaux de recherche ou du développement industriel.**

### DATES IMPORTANTES

- 30 Mai 2024 : premier appel à communication.
- 30 juillet 2024 : Dépôt sur le site des communications : Maximum 6 pages
- 30 Septembre 2024 : clôture des dépôts des communications. Examen des communications
- 10 Octobre 2024 : envoi des acceptations orales ou posters.
- 20 Octobre 2024 : Confirmation obligatoire de la présence au congrès et inscription définitive.

### REMARQUES IMPORTANTES

- Nous attirons l'attention des auteurs que seules les communications présentées aux JET par l'un des auteurs (Orale ou Poster) seront publiées dans le recueil des communications (Site Web de l'AF3M).

### INSCRIPTION

Après acceptation, l'auteur doit obligatoirement s'inscrire au JET'2024 pour assurer la publication de sa communication dans le recueil des communications : <https://jet2024.sciencesconf.org>

### Publications

- ✓ 16 articles de qualité, JET 2022, ont été publiés par l'Editeur Springer en 2024.
- ✓ Les meilleures communications présentées aux JET 2024 seront publiées chez l'éditeur Springer.

### TARIFS

La fiche d'inscription est à compléter sur le site lors du dépôt de la contribution :

**150€** pour les doctorants du Maghreb  
**200€** pour les Enseignants-chercheurs du Maghreb  
**300€** pour les industriels et chercheurs hors Maghreb.

Le prix comprend l'inscription, les actes, les déjeuners et les pauses café.