

# JET'2022

## Journées d'Études Techniques

**Du 16 au 18  
Novembre 2022  
Marrakech - Maroc**

# JET'2022

International Congress  
for Applied Mechanics

**16 - 18 Novembre 2022  
Marrakech - Maroc**

<https://jet2022.sciencesconf.org>

**POUR TOUTE INFORMATION**

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

## PARTENAIRES



En collaboration avec



## COMITÉ D'ORGANISATION

**Président** : Azari Z. (U. L, France), **Secrétariat** : Duquenne V. (UTC, France), 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. (Univ. Le Havre, France)

**Président du Comité local** : K. Elhad (ISEM)

Ait Ali M. E. (EMI), M. Boukendil (FSSM-UCA), Hachim A. (ISEM), Mabchour H. (ISEM), Mouhib N. (ISEM), Sandabad S. (ISEM)

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

**Président** : Hariri S. (France)

Aberkane M. (UMM, Algérie), Abouchadi H. (ENSAM-Rabat), Ait Ali M. E. (EMI, Maroc), Aniss.S. (Univ.Hassan II, 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, Belfort), Ayad R. (Univ. Reims, France), Azari Z. (Univ. Lorraine, France), Azrar. L (ENSAM, Maroc), Benamara A. (ENIM, Tunisie), Benguediab M. (USBA, Algérie), Benmedakhene S. (Pyromera, France), Benyahia A. (USTHB, Algérie), Bezazi A. (Univ-Guelma, Algérie), N Bonfoh. (Univ. Lorraine, France), Bouchouicha B. (Univ-Sidi Bel Abbés, Algérie), Bou Ali M.M (Univ.Mondragon,Espagne), Boukamel A. (Ecole centrale,Maroc), Bouraoui C. (ENISo, Tunisie), Bouvier S. (UTC, France), Bradai C. (ENIS, Tunisie), Casavola K. (Politecnico di Bari, Italie), Charif d'Ouazzane S. (ENSMR, Maroc), Chergui M. (ENSEM, Maroc), Damil N. (Univ. Hassan II de Casablanca, Maroc), Dantec C. (Univ-Artois, France), EL Bikri A (ENSAM-Rabat), El Gharad. A (ENSAM, Maroc), El Ghorba M. (ENSEM, Maroc), El Had K. (ISEM Casablanca, Maroc), El Hami A. (INSA-Rouen, France), El Mahmoudi H. (UMPGP, Benguerir), El Mahi A. (LAUM-Le Mans, France), El Minor H. (ENSA-Agadir, Maroc), Erchiqui F. (UQUAT, Canada), Ghorbel E. (Univ-Cergy-Pontoise, France), Jalid A. (ENSAM-Rabat), Haddar M. (ENI-Sfax, Tunisie), Hadj Meliani M. (UHBC, Algérie), Hamdi M.A (UTC-ESI, France), Hamza S. (INSAT, Tunisie), Hamzaoui N. (INSA-Lyon, France), Harizi W. (UTC, France), Imad A. (Polytech- Lille, France), Kanit T. (Univ-Lille, France), Laghzale. N. (ENSAM-Rabat), Laksimi A. (UTC, France), Maslouhi A. (Univ-Ibn Tofail, Maroc), Maslouhi A. (Univ. Sherbrooke, Canada), Matadi R. (Univ. Lorraine, France), Mordane S. (Univ. Hassan II de Casablanca, Maroc), Nawab Y. (NTI, Faisalabad, Pakistan), Nait M A. (Polytech-Lille, France), Ouazzani Touhami M. (RUMEC, Maroc), Panier S. (Univ-Amiens, France), Pizette P. (IMT Lille-Douai, France), Pappalettere C. (Politecnico di Bari, Italie), Rahmoune M. (ESTM, Univ. Moulay Ismail, Meknès, Maroc), Roger F. (IMT-Lille Douai), Rusinek A. (Univ.Lorraine, France), Saouab A. (Univ Le Havre, France), Tarfaoui M. (ENSTA-France), Toubal L. (UQTR. Québec, Canada), Vassinkov D. (IMT-Lille Douai), Taha Janane M. (ENSAM-Rabat) J Tri. (ISEM-Maroc), Gong Xiao-Lu (UTT-France)

# JET'2022

## Journées d'Etudes Techniques

La 11e édition des Journées d'Etudes Techniques (JET'2022) se tiendra à Marrakech, du 16 au 18 Novembre 2022, dans le cadre d'une collaboration entre l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux (AF3M) et la Société Marocaine des Sciences Mécaniques (SMSM). Elle dressera un bilan des recherches et des applications des sciences mécaniques et des Matériaux contribuant au développement durable et à la sauvegarde de l'environnement 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, ainsi que les industries agro-alimentaires et les industries du vivant. Les sciences mécaniques et les matériaux seront, dans les prochaines années, des éléments fondamentaux d'une grande mutation technologique nécessaire aux défis du développement durable. L'émergence des énergies renouvelables, la nécessaire transition énergétique, le prolongement de la durée d'exploitation des équipements et des installations industrielles, déjà engagé sur les grands équipements comme les centrales nucléaires et électriques ou encore les raffineries, en sont le parfait exemple. Il est donc nécessaire de mettre de plus en plus de connaissances dans la conception, la réalisation et l'exploitation des équipements en utilisant massivement l'intelligence artificielle. En parallèle, l'évolution des matériaux basés sur le biomimétisme ou les matériaux biosourcés influenceront de nombreux secteurs industriels par leurs propriétés mécaniques, électriques, vibro-acoustique et thermiques. Actuellement, les matériaux bio-composites sont de plus en plus utilisés dans plusieurs secteurs industriels (mécanique, bâtiment, aéronautique) pour leur biodégradabilité, leur légèreté, et leurs résistances exceptionnelles, des atouts très importants dans un souci de réduction des impacts des produits industriels sur l'environnement. L'idée majeure étant de tirer parti des matériaux locaux afin d'économiser du transport, une meilleure disponibilité à des coûts convenables. Le déploiement de l'hydrogène représente le défi majeur de la filière énergie pour les décennies à venir. Le rôle de la recherche dans cette stratégie est fondamental pour permettre à cette énergie du futur de



devenir un élément clé de la transition énergétique. En effet plusieurs verrous et défis scientifiques sont à relever : la production, le stockage, le transport et la conversion de l'hydrogène.

### LES THÈMES RETENUS POUR JET'2022

- **Thème 1** : Conception / Optimisation / Allègement / Durée de Vie et contrôle d'intégrité
- **Thème 2** : Matériaux/ Procédés d'élaboration / Recyclage et Cycle de Vie
- **Thème 3** : Energies Renouvelables / Economie d'énergie / surveillance intelligentes des équipements, Intelligence Artificielle
- **Thème 4** : Matériaux bio-sourcés/Eco-matériaux/Eco-Conception
- **Thème 5** : Hydrogène en production, stockage, transport et conversion

LANGUE OFFICIELLE : 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

L'auteur fera apparaître le caractère original des travaux de recherche ou du développement industriel.

### DATES IMPORTANTES

- **30 Avril 2022** : premier appel à communication.
- **30 juin 2022** : Dépôt sur le site des communications : Maximum 6 pages
- **30 Septembre 2022** : clôture des dépôts des communications. Examen des communications
- **10 Octobre 2022** : envoi des acceptations orales ou posters.
- **20 Octobre 2022** : Confirmation obligatoire de la présence au congrès et inscription définitive.

- 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.

#### INSCRIPTION

Après acceptation, l'auteur doit obligatoirement s'inscrire au JET'2022 pour assurer la publication de sa communication dans les proceedings.

**« Possibilité de publication des meilleures communications chez l'éditeur Springer »**

#### TARIFS

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

**150€** pour les chercheurs du Maghreb

**300€** pour les industriels et chercheurs hors Maghreb.

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