

LES JET'2018

La 10ème édition des Journées d'Etudes Techniques (JET'2018) est organisée à Marrakech 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).

Cette 10ième édition sera l'occasion de faire le bilan des recherches et des applications de la Mécanique et des Matériaux pour faire progresser les problèmes relatifs au développement durable et à l'environnement sous trois aspects : Recherche, Technologie et Formation. 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. Nous sommes convaincus que dans les prochaines années, les sciences mécaniques et les matériaux seront encore les éléments fondamentaux des gigantesques mutations technologiques nécessaires aux défis du développement durable. Les mutations qui s'opèrent dans le secteur de l'énergie, en particulier l'émergence des énergies renouvelables en est le parfait exemple. 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, peuvent se généraliser à d'autres biens d'équipement tout en garantissant une disponibilité, un service de qualité et un niveau acceptable de sûreté de fonctionnement. Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire de mettre de plus en plus d'intelligence dans la conception, la réalisation et l'exploitation des équipements.

L'allègement des structures et des équipements, les choix adéquats de matériaux ou de nouveaux matériaux sont des domaines aussi importants. La Conception mécanique et l'éco-conception, l'intelligence artificielle au service du pilotage optimal des équipements constituent des leviers importants, accessibles maintenant grâce aux nombreux moyens de calculs numériques.

Pour atteindre ces objectifs, l'évolution des matériaux basés sur le bio-mimétisme ou les matériaux bio-sourcés influencent de nombreux secteurs industriels par leurs propriétés mécaniques, électriques, phoniques et thermiques. Actuellement, les matériaux bio-composites sont de plus en plus utilisés dans plusieurs secteurs industriels (mécanique, bâtiment, aéronautique) pour leurs biodégradabilité et leurs résistance exceptionnelles, ce qui constitue un atout très important dans un souci de réduction des impacts des produits industriels sur l'environnement.

Les thèmes retenus pour JET'2018 sont :

- **Thème 1** : Eco-conception / Optimisation / Allègement / Durée de Vie et contrôle d'intégrité / Intelligence artificielle
- **Thème 2** : Matériaux / Procédés d'élaboration
- **Thème 3** : Energies Renouvelables / Economie d'énergie / Recyclage et Cycle de Vie des Composants
- **Thème 4** : Matériaux bio-sourcés/ Eco-matériaux

**L'Association Franco-Maghrébine de
Mécanique et des matériaux
(AF3M)**

en collaboration avec

**Société Marocaine des Sciences Mécaniques
(SMSM)**

Organise ses 10ième journées d'études techniques

JET'2018

International congress for applied mechanics

Les Sciences et les Technologies Mécaniques,
moteurs du développement durable :
Eco-Conception, Durabilité, intelligence artificielle
Energies & Matériaux Bio-Sourcés

**2, 3 et 4 Mai 2018
Marrakech - Maroc**



LES DATES IMPORTANTES

- **30 Juin 2017** : Définition des thèmes, des dates et du lieu des JET 2018
- **01 Septembre 2017** : réalisation de la plaquette
- **30 Septembre 2017** : premier appel à communication. **Seul un résumé d'une page est envoyé.**
- **30 Novembre 2017** : clôture de l'envoi des communications
- **20 Janvier 2018** : Examen des communications et envoi des acceptations orales ou posters.
- **30 Mars 2018** : clôtures de l'envoi des textes définitifs et les inscriptions au tarif normal. **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.**
- **15 Avril 2018** : premier programme JET'2018
- **JET 2018 : 2, 3 et 4 Mai 2018**
- **3 Mai** : Edition du recueil des conférences et des posters.
- **04 Mai 2018** : Editions des attestations de présence et reçus d'inscriptions.

Adresse du site : <http://jet2018.sciencesconf.org>

POUR TOUTE INFORMATION

asso.af3m@gmail.com

ou

www.wix.com/af3masso/af3m

ORGANISATEURS



LA LANGUE OFFICIELLE : Le français

LES INSTRUCTIONS AUX AUTEURS

La proposition de communication (résumé d'une page maxi) 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.

. Les instructions aux auteurs sont à télécharger sur le site :

<http://jet2018.sciencesconf.org>

L'INSCRIPTION

Après acceptation, l'auteur s'engage à s'inscrire au JET'2018 pour assurer la publication de sa communication dans les proceedings.

LES 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, ainsi que la soirée de gala)

LE COMITE SCIENTIFIQUE

Président : Hariri S. (IMT-Lille-Douai, France)

Aberkane M. (UMM, Algérie)	El Gharad. A (ENSET, Maroc)
Aniss.S (Univ.Hassan II, Maroc)	El Ghorba. M (ENSEM, Maroc)
Amrouche. A (univ-artois,France)	El Had. K (ISEM Casablanca)
Agouzoul M. (EMIR, Maroc)	El Hami. A (INSA-Rouen, France)
Aniss. S (SMSM, Casablanca, Maroc)	El Mahi. A (IUT-Mans, France)
Atcholi K.E. (UTBM, Belfort, France)	El Minor. H (ENSA-Agadir, Maroc)
Azari. Z (Univ. Lorraine, France)	Erchiqui. F (UQUAT, Canada)
Azrar. L (FSTT, Maroc)	Fodil. M (ENSAM, France)
Beji H. (Univ-Amiens, France)	Ghorbel. E (Univ-Cergy-Pontoise, France)
BelHadjSalah. H (ENIM, Tunisie)	Haddar. M (ENI-Sfax, Tunisie)
Benamara. A (ENIM, Tunisie)	Hadj Meliani. M (UHBC, Algérie)
Bencheikh Larbi A (ENSIT, Tunisie)	Hamdi. M.A (UTC-ESI, France)
Bendaly. H (ENIS, Tunisie)	Hamzaoui. N (INSA-Lyon, France)
Benguediab. M (USBA, Algérie)	Imad. A (Polytech-Lille, France)
Benmedakhene. S (TechnipFMC, France)	Kanit. T (Univ-Lille, France)
Benyahia. A (USTHB, Algérie)	Karama. M (ENIT, France)
Benzeggagh. M (COMAC, France)	Laksimi. A (UTC, France)
Bessrou. J (ENIT, Tunisie)	Maalej. A (ENIS, Tunisie)
Bezazi. A (Univ-Guelma, Algérie)	Maslouhi. A (Univ-Ibn Tofail, Maroc)
Bouchouicha. B (Univ-Sidi Bel Abbés, Algérie)	Maslouhi. A (Université de Sherbrooke, Canada)
Bou-Ali. M.M (Univ.Mondragon, Espagne)	Nawab.Y (NTI, Faisalabad, Pakistan)
Boukamel. A (Railenium, France)	Nait. M. A (Polytech-Lille, France)
Bouraoui. C (ENISo, Tunisie)	Ouazzani Touhami. M (RUMEC, Maroc)
Bouvier. S (UTC, France)	Outtas. T (Univ-Batna, Algérie)
Bosschaerts. W (ERM, Belgique)	Panier. S (Univ-Amiens, France)
Bradaï. C (ENIS, Tunisie)	Pizette. P (IMT Lille-Douai)
Casavola. K (Politecnico di Bari, Italie)	Pappalettere. C (Politecnico di Bari, Italie)
Chaoui. K (UBM, Algérie)	Rusinek. A (Univ.Lorraine, France)
Charif d'Ouazzane S. (ENSMR, Maroc)	Saouab. A (Univ-Le Havre, France)
Chergui. M (ENSEM, Maroc)	Sidhom. H (ENSIT, Tunisie)
Chouchane. M. (ENIM, Tunisie)	Tamine. T (USTO, Algérie)
Dogui. A (ENIM, Tunisie)	Tarfaoui. M (ENSTA-France)
Dantec. C (Univ-Artois, France)	Toubal. L (UQTR. Québec)

COMITE D'ORGANISATION

Président : Azari Z. (U. L, France),

Secrétariat : Duquenne V. (UTC, France)

Hariri S. (IMT Lille-Douai) , Benmedakhene S. (Technip, France),
Hamdi M.A. (UTC-ESI, France), Khalij L. (INSA-Rouen, France),
Lachat J.C. (France), Laksimi A. (UTC, France), EL MAHI (IUT Le Mans),
Ghorbel. E (Cergy-Pontoise, France), Tarfaoui. M (ENSTA-France)

Président du Comité local : K. Elhad (président), EL Ghorba (ENSEM), A. Hachim, A. Khadimi, M. Boumechdi