

Depuis une dizaine d'année, la thématique des **JET** a été centrée sur l'apport des sciences mécaniques aux services du développement durable sous différents aspects « recherche, technologie et enseignement ». Les retombées directes concernent des secteurs industriels majeurs tels que l'Energie, les Transports, le traitement des Eaux et les Déchets. L'histoire nous a confirmé la pertinence de ces thématiques. Nous sommes donc convaincus que dans les prochaines années, les sciences mécaniques et les matériaux seront encore les éléments fondamentaux des gigantesques mutations technologiques qui relèvent les défis du développement durable. Les mutations qui s'opèrent dans le secteur de l'énergie, en particulier dans les industries pétrolière et nucléaire, ainsi que l'émergence des énergies renouvelables, en sont le parfait exemple.

Le prolongement de la durée d'exploitation des équipements et des installations industrielles déjà engagé sur des grands équipements comme les centrales électriques et les raffineries doit pouvoir être appliquée à d'autres biens d'équipement, comme les appareils de levage, les machines outils, les enceintes sous pression etc.. Cette approche qui exige des économies de matières premières, d'énergie doit se faire en garantissant le même service et la même sûreté qu'un équipement neuf.

Enseignants, chercheurs, ingénieurs, industriels, vous êtes tous confrontés à l'obligation de concevoir et de fabriquer des composants et des équipements avec :

- Moins de matériaux, pour économiser les ressources naturelles et pour alléger les structures tout en conservant leurs caractéristiques de services,
- Des matériaux moins gourmands en énergie dans leur élaboration, leur mise en œuvre et leur recyclage.

L'AF3M

L'AF3M a pour objectif de rassembler des personnes ou collectivités, en particulier les universitaires, les chercheurs et les industriels dans le domaine des sciences de la mécanique et des matériaux. En concertation avec l'AFM et les sociétés mécaniciennes du Maghreb, elle contribue à promouvoir les coopérations et les échanges.

L'engagement dans ce cercle vertueux exige une démarche caractérisée par des innovations et des performances répondant à ces besoins.

C'est dans ce contexte que le **JET 2012** sera l'occasion de rencontres, d'échanges autour d'expériences propres à chacun dans le domaine des sciences mécaniques au service du développement durable.

Concrètement, tous les domaines industriels sont concernés :

- **TRANSPORTS** (automobiles, ferroviaire, maritime, aéronautique),
- **ENERGIE** (production d'électricité, de gaz, de carburant, énergies renouvelables),
- **PRODUCTEUR et TRANSFORMATEURS** de matières premières (Sidérurgie, Plasturgie, Composites)
- **INDUSTRIES MECANIKES** (producteurs de pièces et de machines)

Ces secteurs industriels seront les champs d'applications des deux thèmes principaux retenus pour JET'2012, à savoir :

- Conception/Fabrication

Ceci concerne tous les aspects touchant l'optimisation, l'allègement, le choix des matériaux et leur mise en œuvre, la durée de vie, les essais probatoires, les économies d'énergie de fabrication et de transformation

- Exploitation/Recyclage

Les aspects économiques de l'utilisation, la maintenance et l'entretien, la sûreté de Fonctionnement, les études et les adaptations nécessaires au prolongement de la durée d'exploitation des équipements, le désassemblage, le recyclage des composants, des matières et des effluents.



Association
Franco-Maghrébine
de Mécanique
et des Matériaux

organise son 7^e congrès

JET'2012

**The International congress
for applied mechanics**

**La mécanique et les matériaux,
moteurs du développement durable**

Du 02 au 04 mai 2012

**Hôtel Riad Mogador Menara
Marrakech – Maroc**



La « perle du sud » ou « ville rouge ». Capitale du sud marocain, au carrefour des cultures, gardienne des traditions et du folklore.

Les dates importantes

Les propositions des résumés devront parvenir avant le **15 novembre 2011**

Par e-mail exclusivement en fichier attaché à : **azari@enim.fr**

La notification d'acceptation sera envoyée à partir du **30 novembre 2011**

La date limite de réception de l'article final est le **30 Janvier 2012**

Organisateurs



Partenaires



La langue officielle: **Le français**

Les instructions aux auteurs

La proposition du résumé comportera :

- Le titre de la communication, le nom des auteurs, leur appartenance, leur adresse mails et postale,
 - Les mots clés en français,
 - Le thème des journées auquel se rattache la communication,
- Il fera apparaître le caractère original des travaux de recherche ou du développement industriel. L'ensemble ne devra pas dépasser une page.

* Adresse d'envoi en attente de la construction du site AF3M : **azari@enim.fr**

La communication définitive

Après acceptation, l'auteur s'engage à envoyer son texte définitif (7 pages maxi) et à s'inscrire au JET'2012 avant les dates limites.

Les tarifs

La fiche d'inscription est à télécharger sur le site.

Avant le 15 mars 2012

- 150 € pour les chercheurs du Maghreb,
- 390 € pour les industriels et chercheurs hors maghreb.

Au-delà du 15 mars 2012

- 170 € pour les chercheurs du Maghreb,
- 440 € pour les industriels et chercheurs hors maghreb.

(Le prix comprend l'inscription aux journées, les actes, les déjeuners et les pauses)

Comité scientifique

Président : Hariri S. (Mines de Douai, France)

| | |
|--|---|
| Aberkane M. (UMM, Algérie) | Guerlement G. (FPMs, Belgique) |
| Agouzoul M. (EMIR, Maroc) | Haddar M. (ENIS, Tunisie) |
| Azari Z.(ENIM, France) | Hamdi M.A. (UTC, France) |
| Azrar L. (FST, anger) | Hamdouni A. (ULR, France) |
| Benguediab M. (USBA, Algérie) | Hamza S. (INSAT, Tunisie) |
| Benhamou B. (UCAM, Maroc) | Hamzaoui N. (INSA-Lyon, France) |
| Benmedakhene S. (Aetech, France) | Hariri (ENSMD, France) |
| Bosschaerts W. (ERM, Belgique) | Imad A. (Polytech' Lille, France) |
| Bou-Ali Saidi M.M. (Univ. de Mondragon, Espagne) | Karama M. (ENIT, France) |
| Boukharouba T. (USTHB, Algérie) | Khalij L. (INSA-Rouen, France) |
| Bouzid S. (UFAS, Algérie) | Kharkhour H. (Renault, France) |
| Casavola C. (Politecnico Bari, Italie) | Laksimi A. (UTC, France) |
| Chaoui K. (UBM, Algérie) | Mellak. A (U.Boumerdes, Algérie) |
| Charif d'Ouazzane S. (ENSAT, Maroc) | Mhiri H. (ENIM, Tunisie) |
| Chauvin A (Polytech'Marseille, France) | Mojtabi A. (CICT, France) |
| Damil N. (SMSM, Maroc) | Mouftiez. A. (ENSMD, France) |
| Dang Van K. (Polytechnique, France) | Nait-Abdelaziz M. (Polytech' Lille, France) |
| Dogui A. (ENIM, Tunisie) | Ouazzane Touhami M. (RUMEC, Maroc) |
| Eid M. (CEA, France) | Panier S. (ENSMD, France) |
| El Gharad A. (ENSET, Maroc) | Pappalettere C. (Politecnico Bari, Italie) |
| El Guerjouma R. (IUT-Mans, France) | Pelissier R. (IRPHE, France) |
| El Hami A. (INSA-Rouen, France) | Pluvillage G. (UM, France) |
| Erichiqui F. (Québec, Canada) | Potier-Ferry M. (UM, France) |
| Ghorbel E. (UCP, France) | Rabet Luc (ERM, Belgique) |
| | Roelandt J.M. (UTC, France) |
| | Talha. M (HEI-Lille) |
| | Vu-Khanh T. (ETS, Canada) |

Comité d'organisation (France)

Président : Azari Z. (ENIM, France)

| |
|-----------------------------------|
| Benseddiq N. (USTL, Lille) |
| Chaki S. (ENSMD, France) |
| Fabri J. (France) |
| Khalij L. (INSA-Rouen, France) |
| Lachat J.C. (France) |
| Laksimi A. (UTC, France) |
| Benmdakhne S. (AE Tech, France) |
| Imad A. (Polytech' Lille, France) |

Comité d'organisation local (Maroc)

Président :

| |
|---|
| Boumehdi M.A. (FSSM, Maroc) |
| Elghorba.M (ENSEM Casablanca, Maroc) |
| El Minor H. (ENSA Agadir, Maroc) |
| Zeroual A. (UCAM, Maroc) |
| El Khadimi A. (Ecole Télécom Rabat , Maroc) |
| Chergui M. (ENSEM Casablanca, Maroc) |