



Compte Rendu Final du 6^{eme} Congrès Algérien de Mécanique CAM2017

Constantine, 26-30 novembre 2017



Décembre 2017
Président du Comité d'Organisation
Pr. I. AMARA

Table des matières

	Page
1. Introduction.....	03
2. Le Congrès Algérien de Mécanique de 2017 à Constantine.....	03
3. Thématiques du CAM 2017.....	04
4. Comité Scientifique International.....	05
5. Inauguration.....	05
6. Déroulement.....	06
7. Vidéoconférence.....	07
8. Workshops.....	07
9. Initiation au MEB au CAM.....	07
10. Organisation.....	07
11. Programme social.....	08
12. Historique du CAM.....	09
13. Publications.....	12
14. Laboratoire organisateur.....	14
15. Association et laboratoire partenaires.....	14
16. Engagement des entreprises dans le CAM2107.....	15
17. Visibilité.....	16
18. Bilan et échos des congressistes.....	28
19. Conclusion.....	29

1. Introduction

Le Congrès Algérien de Mécanique est une manifestation scientifique biennale majeure de la communauté universitaire et industrielle de mécanique Algérienne et régionale qui s'investit au travers de ses permanents et de ses doctorants, en tentant de mettre en valeur l'ensemble de cette communauté dans tous ces volets.

2. Le Congrès Algérien de Mécanique de 2017 à Constantine

Constantine « ville de l'illustre Aalama Abdelhamid Ibn Badis » n'a pas été choisie fortuitement pour ses ponts, sa beauté ou sa culture, mais pour la présence de grands pôles industriels de mécanique mais aussi pour les universités et écoles d'ingénieurs de la ville et de la région.

Le **Congrès Algérien de Mécanique** se veut être une tribune réunissant des chercheurs exerçant leurs activités à l'université ou dans les centres de recherche ; il tente de faire le lien entre l'industrie et l'université via l'Association Algérienne pour le Transfert de Technologie « **a2t2** ».



Le **CAM2017** a réuni un nombre conséquent de scientifiques et d'experts industriels actifs dans les domaines de l'ingénierie mécanique.

Il s'est fixé pour but d'encourager les interactions entre ces différents groupes et d'impliquer tous ces acteurs importants, soucieux de contribuer au développement de la mécanique à travers des échanges constructifs, enrichissants favorisant l'essor de nouvelles idées.

Le **CAM** est devenue au fil des ans, le point de rencontre récurrent de la communauté universitaire mécanicienne et le lieu privilégié où les doctorants et les étudiants peuvent la rencontrer.

L'imbrication entre le monde académique et le monde industriel est devenue de plus en plus perceptible, la recherche publique en mécanique a fait ses preuves tant au sein du monde universitaire que dans les organismes industriels.

L'industrie mécanique dans son ensemble a commencé à percevoir la nécessité de se rapprocher des laboratoires de recherche. L'ambition d'association est perceptible mais le chemin à parcourir reste long pour concrétiser les intentions et leurs réalisations.



Esplanade et vue aérienne de l'Université Mentouri Constantine1

3. Thématiques du CAM 2017

Lors des journées du 26 au 30 novembre 2017 qui ont eu lieu à l'Université des Frères Mentouri Constantine 1, un nombre important de chercheurs reconnus et d'industriels dans les domaines de la mécanique ont pris part à l'évènement et présenté des conférences plénières, introductives et workshops couvrant les **11 axes** que comptait la 6^{ème} édition du Congrès Algérien de Mécanique « CAM2017 », à savoir :

1. Énergétique, Transfert de Chaleur et de Masse :

- Dr. KACIMI Abbes (Ile-de-France, France)
- Pr. KHEZZAR Lyes (Abu Dhabi, UAE)

2. Fatigue des Matériaux.

- Pr. TALEB Lakhdar (INSA Rouen, France)
- Pr. MANACH Pierre-Yves (Lorient, France, AFM)

3. Matériaux Fonctionnels :

- Pr. MIROUD Djamel (Alger, Algérie)

4. Mécanique Des Fluides

- Pr. AZZI Abdelwahid (Alger, Algérie)

5. Composites

- Pr. HECINI Mabrouk (Biskra, Algérie)

6. Mécanique de la Rupture.

- Pr. HADJ-MELIANI Mohamed (Chlef, Algérie)
- Pr. MERAH Neçar (Dhahran, KSA)

7. Ecoulements Réactifs et Phénomènes de Transport.

- Pr. BOULAHLIB Med Salah (Constantine, Algérie)
- Pr. LIAZID Abdelkrim (Tlemcen, Algérie).

8. Mise en Forme et Mécanismes Automatisés.

- Pr. BOUKEBBAB Salim (Constantine, Algérie)

9. Vibration, Acoustique et Maintenance Industrielle.

- Pr. HADDAR Mohamed (Sfax, Tunisie).

10. Biomécanique et Biomatériaux.

- Pr. RAMTANI Salah (Paris, France)

11. Modélisation micromécanique multiphysiques.

- Pr. AKRUM Abdulatif (Paris, France)



Congrès Algérien de Mécanique
November 26-30, 2017 • Constantine, Algeria

First Call for Papers / Premier Appel à Communication

All submitted papers (2 pages of extended abstract in DOC format) should be written in accordance with the template provided at the CAM2017 website. Submission implies the willingness of at least one of the authors to register the work. All the submitted papers should be submitted via online to the following system. Please click *Submit* through EasyChair requires that an account in the system be created by a prospective author first. In order to create a new account, select the *"I have no EasyChair account"* option. The paper submission system is:
<https://easychair.org/conferences/?conf=cam2017>

Author's instructions August 26, 2017
Notification of acceptance August 26, 2017
Deadline of final registration September 03, 2017
Deadline of Paper/Abstract Final Payment November 26, 2017

Tous les articles soumis (2 pages d'un résumé étendu au format DOC) doivent être rédigés conformément au modèle disponible dans le site web du congrès. La soumission implique l'acceptation d'un auteur. Tous les articles doivent être soumis en ligne au système ci-dessus. La soumission d'articles sous EasyChair requiert la création au premier par un auteur d'un compte dans le système. Afin de créer un nouveau compte, sélectionnez l'option *"I have no EasyChair account"*. Le système de soumission des articles est:
<https://easychair.org/conferences/?conf=cam2017>

Date limite de soumission des communications 26 août 2017
Date limite de notification d'acceptation 26 août 2017
Date limite de paiement des frais d'inscription 03 septembre 2017
Date limite de paiement des frais d'abstraction 26 novembre 2017



Email : cam.ia.de@gmail.com
<https://www.cam-alg.org>



Congrès Algérien de Mécanique
November 26-30, 2017 • Constantine, Algeria

Organising Committee / Comité d'Organisation

Honorary Chair / Président d'Honneur
DJEKOUH Abdelhamid (President / Recteur Univ. Constantine)

Sponsors Co-Chair / Co-Président du Sponsors
YEKHELF Nadia (Vice Rector / Vice Recteur)
DAMOU Ahmed (GDZ President / Président de GDZ)

General Chair / Président
AMARA Housni (Constantine)

Co-Chair / Co-Président
DIALI Bourdine (Alger)

Conferenciers / Conférenciers

TALIB Lakhdar	(Rouen, France)	BED Lyes	(Constantine)
MANACH Pierre-Yves	(Lorient, France)	SADI Farid	(Constantine)
BOUKEBBAB Salim	(Constantine, Algeria)	ADHAD Raouf	(Constantine)
DAMIANI Salim	(Paris 13, France)	BOLLOUZIEN Belaid	(Alger)
KHEZZAR Lyes	(Abu Dhabi, E.A.U)	BENZETOUN Mounir	(Constantine)
OSMA, Toufik	(Paris, France)	TECHRELAH Samir	(Alger)
KACIMI Abbes	(Alger, Algeria)	DJAKHOUN Samir	(Alger)
MIROUD Djamel	(Chlef, Algeria)	MOURHOURI Saad	(Alger)
HADJ-MELIANI Mohamed	(Paris 8, France)		
ARIEF LATIF Ayman	(Dhahran, Saudi Arabia)		
MERAH Neçar	(Alger, Algeria)		
AZZI Abdelwahid	(Constantine, Algeria)		
BOLLAHLIB M. Salah	(Biskra, Algeria)		
HECINI Mabrouk	(Tlemcen, Algeria)		
LIAZID Abdelkrim			

CAM2017 Secretary / Secrétaire

Université de s freres
Mentouri-Constantine
BP. 225 Route de An El Bey,
Constantine, Algérie, 25027
Téléphone : +213(0)31 81 67 71

Email: cam.ia.de@gmail.com Website: <http://www.cam-alg.org>

Congress languages / Langues du congrès
English - French / Anglais - Français



Université des Frères Mentouri - Constantine 1 (UFMC-1)
جامعة الاخوة منتوري قسنطينة
Association Algérienne de Transfert de Technologie (a2t2)
الجمعية الجزائرية لتنقل التكنولوجيا

Congrès Algérien de Mécanique

26-30 novembre 2017
Constantine, Algeria

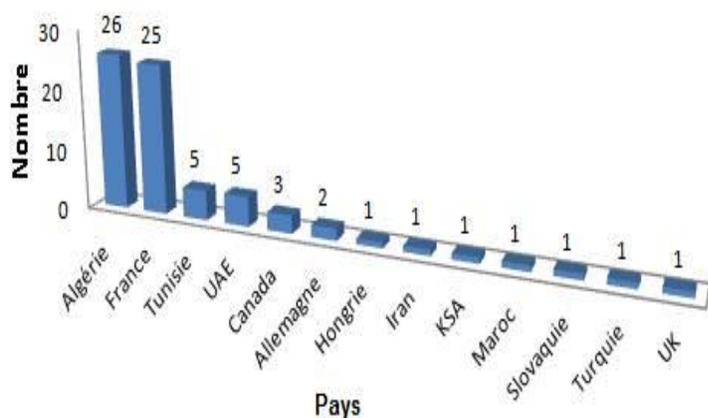



Sponsors

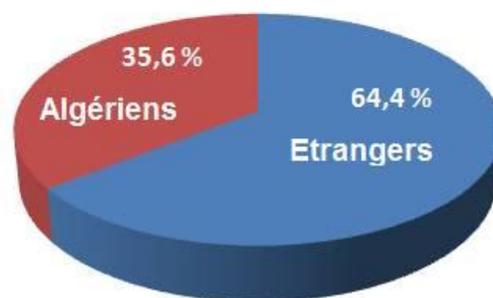


4. Comité Scientifique International

Avec un comité scientifique de plusieurs pays, le CAM a acquis au fil du temps, une stature et dimension internationale. Son comité d'organisation a fait appel à une évaluation des papiers soumis par un groupe composée 73 experts, de 13 nations différentes dont : UAE, France, Algérie, Tunisie, Iran, UK, Canada, Maroc, Slovaquie, KSA, Hongrie, Allemagne, Turquie. Parmi ces experts 64,4% étaient étrangers et 35,6% algériens.



Pourcentage entre les experts algériens et internationaux dans le comité scientifique du CAM2017



Origines des membres du comité scientifique

5. Inauguration

Le congrès a été inauguré au niveau de l'auditorium de l'UFMC1 le 26 novembre 2017. La première intervention fut celle du Président du Comité d'Organisation le Pr. Idriss AMARA, suivie par celle du Président de l'Association Algérienne pour le Transfert de Technologie (a2t2), le Dr. Ahmed DAMOU et enfin par l'allocation de bienvenue du Recteur de l'Université des Frères Mentouri de Constantine, en l'occurrence le Pr. Abdelhamid DJEKOUN.



Pr. Idriss AMARA
Président du Comité d'Organisation



Dr. Ahmed DAMOU
Président de l'A2T2



Pr. Abdelhamid DJEKOUN
Recteur de l'UFMC1

6. Déroulement de la conférence

Le programme scientifique du CAM2017, était composé de :

- 19 conférences plénières,
- 23 conférences introductives,
- 16 sessions (Orales et Posters),
- 01 vidéoconférence,
- 02 workshops.



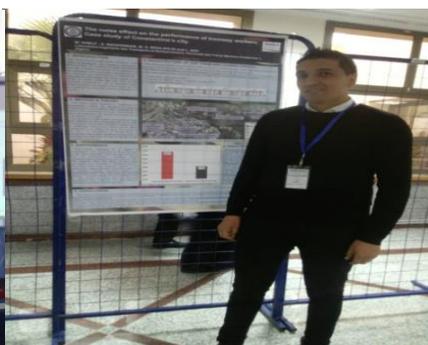
Photo de groupe du CAM au niveau de l'auditorium de l'UMC1

L'ensemble du programme totalisa 170 communications sélectionnées sur les 331 initialement proposées au comité de lecture. L'origine des communications se reparti comme suit :

1. Algérie (135 participants).
2. France (19 participants).
3. Tunisie (08 participants).
4. Maroc (04 participants).
5. Canada (01 participants).
6. Emirats Arabes Unis (01 participant).
7. Irak (01 participant).
8. Arabie Saoudite (01 participant).



Session Plénière



Session Poster



Session Orale

7. Vidéoconférence

Afin de permettre la tenue des interventions des conférenciers n'ayant pas pu venir à Constantine, les organisateurs grâce aux moyens techniques et aux personnels de l'université ont permis la tenue, au niveau de l'auditorium par vidéoconférence de la plénière du **Pr Véronique Migonney**, directrice du Laboratoire Chimie, Structures et Propriétés des biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques **CSPBAT Paris 13**, intitulée **Biomatériaux pour la santé : « Les polymères bioactifs » un outil pour la réalisation de prothèses biointégrables**.

8. Workshops

En marge du CAM, le **Dr. KHERRAT Abdelkader** Ingénieur principal spécialisé chez **Bombardier Aerospace, Canada** a organisé 02 workshops à l'attention des doctorants participants, sur l'Initiation à la tolérance à l'endommagement et son application à l'industrie aéronautique et sur un logiciel d'analyse de propagation de fissures.



Dr. A. Kherrat au CAM2017

9. Initiation au MEB au CAM

En marge du CAM2017, 02 séances d'initiation et de formation sur le MEB-FEG (Microscope Electronique a Balayage-Feg) avec EDS de l'unité de recherche en physique de l'UMC1 au niveau du campus universitaire de Chaabet Ersas, ont été organisées au profit des congressistes. La formation a été dispensée par les spécialistes du constructeur du matériel venue d'Europe et de leur représentant national, accompagné des membres de l'Unité de Recherche en Physique de l'Université de Constantine. Le groupe d'enseignants très intéressés par cet outil d'investigation de pointe consistant en un faisceau d'électrons balayant la surface de l'échantillon à analyser permettant de reconstruire une image en haute résolution en trois dimensions de la surface d'un échantillon en utilisant le principe des interactions électrons-matière. Il est important de signaler que Jeol, fournisseur du MEB de Constantine, est un partenaire du CAM2017.



MEB-FEG de l'UMC1

10. Organisation

L'équipe de pilotage et de coordination du CAM 2017 était composée de BIDI Lyes (Constantine) GACI Farid (Constantine) AOUAD Razika (Constantine) BOUZOUANE Belaid (Alger) BENZITOUNI Mounir (Constantine) LEHELAH Ramzi (Alger) DJAKNOUN Samira (Alger), AZOUAOU Krimo (Alger), MOUHOUBI Said (Alger), AZZI Abdelwahid et KAOUA Sid Ali qui ont tous porté une attention toute particulière à la programmation, afin de proposer des sessions cohérentes aux thématiques bien identifiées.



Equipe de pilotage et de coordination

11. Programme social

Le programme social était riche et varié et a commencé le 28 décembre par la visite du Campus Central de l'UFMC1 (auditorium, restaurant U, esplanade, bibliothèque tour administrative, bloc des sciences et des lettres et centre des conférences). Le tramway a permis la première traversée du Rhumel pour arriver à la Mosquée et Université Emir Abdelkader. Toujours par tramway, le groupe arriva à la Coudiat Aty pour visiter le Musée National Cirta, le centre historique de la ville, le centre culturel Mohamed El Aid Al Khalifa, Bab El Oued, le Palais de justice, la Poste et le Théâtre Régional, jusqu'au Palais de Hadj Ahmed Bey où une longue visite guidée des lieux leurs a été offerte par les responsables de l'établissement. Ensuite les congressistes ont rejoint le Monument aux Morts en passant par le boulevard de l'abîme et le pont Sidi M'cid. Ce fut une première dans l'histoire du CAM de visiter la ville accueillante de la manifestation pédestrement. La promenade fut clôturée par une tournée de la ville en bus en passant par le Pont Salah Bey où les participants ont joui de la vue panoramique qu'offre ce dernier sur un pan entier de la ville.



Visite à la mosquée Emir AEK



La pyramide



Le Musée Nationale Cirta



Palais de Hadj Ahmed Bey



Congressistes au Monument aux morts



Pr BENZEGHAGH au musée de Djemila



Photo de groupe sur le site romain de Djemila



Troupe de Malouf de la soirée Gala



Remise d'un trophée du Pr. RAMATANI au Pr. S. BOUKEBBAB

La journée s'est clôturée par un diner gala offert par les organisateurs dans un restaurant de la nouvelle ville aux participants en leur faisant goûter les spécialités culinaires de la ville accompagnées par une troupe traditionnelle qui les a égayé grâce aux douces mélodies du Malouf constantinois avec des chansons du répertoire marocain et tunisien. Le dernier jour du 30 novembre 2017 fut consacré à la visite des ruines et vestiges romains de Djemila.



Ouvrage sur Constantine et trophée offert aux responsables des axes

12. Historique du CAM

Le premier Congrès Algérien de Mécanique de Construction « CMAC » a vu le jour pour la première fois le 29 Avril 2007 à Alger. Grâce à une équipe d'enseignants chercheurs algériens du Laboratoire de Mécanique Avancée « LMA » de l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene « USTHB » avec à leur tête le Pr. T. BOUKHAROUBA, et le précieux concours de l'Association Algérienne pour le Transfert de Technologie « a2t2 ».



Pr. T. BOUKHAROUBA

Dénommé au départ Congrès Algérien de Mécanique de Construction « CAMC », une seule frange et catégorie de mécaniciens pouvait participer à cette manifestation « LES CONSTRUCTEURS ».

Au terme de cette rencontre et au vue de la diversité des options et spécialités qu'offre la mécanique, une nouvelle vision, celle d'élargir le cercle a commencé à germer :

Le Congrès Algérien de Mécanique « CAM » était né.

Sa vocation était de réunir l'ensemble des acteurs de la recherche et de l'innovation, tant académiques qu'industriels, afin de favoriser les échanges et les avancées scientifiques et techniques autour des problématiques et enjeux de la société de demain.

Un grand nombre de professeurs et de chercheurs algériens nationaux et installés à l'étranger ont soutenu et accompagné le CAM depuis dix (10) ans.

Etant une manifestation biennale, depuis 2007, le CAM est à sa sixième édition car et se tient à chaque fois dans une université algérienne. La couverture thématique est large grâce à une organisation en sessions (une vingtaine en moyenne) permettant de garantir à la fois la spécialisation mais aussi la transversalité.

Les interventions sont assurées à la fois par des scientifiques reconnus mais une grande place est laissée aux doctorant(e)s, le CAM étant voulu comme une tribune pour leurs travaux et un moyen de se faire reconnaître tout en rencontrant leurs homologues et pairs.

Une place prépondérante est aussi octroyée aux rencontres entre les deux mondes académique et industriel, sous forme là-aussi de conférences / communications techniques mais aussi de tables rondes sur des sujets partagés (formation, rayonnement, placement, etc....)

Le CAM est une manifestation scientifique mais son caractère formateur est maintenu par la tenue en parallèle d'une ou plusieurs manifestations de type workshop.

Enfin, ce congrès mécanicien se veut ouvert vers d'autres communautés : des séminaires croisés avec nos collègues Physiciens, Mathématiciens et du Génie Civil ont déjà eu lieu...

Depuis sa naissance le CAM sillonna le pays d'Est en Ouest et du Nord au Sud en passant par:

- Pour sa **1^{ère} édition** (CAMC2007), la « ville de Sidi Abderrahmane » Alger en 2007 avec 125 communications ont été présentées.
- Pour sa **2^{ème} édition** (CAM2009), La « ville des Zibans et de la datte Deglet Nour » Biskra en 2009 avec 178 communications.
- Pour sa **3^{ème} édition** (CAM2011), la ville du « 08 Mai 1945 » Guelma avec 172 communications.
- Pour sa **4^{ème} édition** (CAM2013), la ville de « l'Emir Abdelkader » Mascara avec 215 communications.
- Pour sa **5^{ème} édition** (CAM2015), la « ville des 1000 coupoles » Oued Souf avec 169 communications.
- Pour sa **6^{ème} édition** (CAM2017) arriva à la « ville des ponts » Constantine avec 170 communications.



En 2015, un réaménagement du mode de gestion du CAM en vue d'atteindre un palier d'excellence a été entrepris.

Il s'agit de la création d'un collège d'experts à qui seront confiées dorénavant les tâches de gestion, de suivi et de déontologie du CAM : Collège d'Experts pour le Suivi et la Déontologie « **CESD** ».

Il est composé de neuf (09) personnalités scientifiques du monde académique ayant participé à la mise en place et au soutien du Congrès Algérien de Mécanique depuis sa création.

13. Publications

Lors des précédentes manifestations une sélection des meilleurs articles a fait l'objet de publications dans des revues internationales de renommées.



Articles du CAM2013 et CAM2015 publiés chez Springer et dans *Mécanique et Industries*.

Sur la base de la qualité des articles présentés lors du CAM2017, une sélection d'articles sera établie. Ces articles seront transmis pour expertise en vue de publication en **Special Issue** dans :



IRBM Elsevier IF 0,77



Livre édité par Springer, dans la série : [Lecture Notes in Mechanical Engineering](#).

ISSN-1111-5041

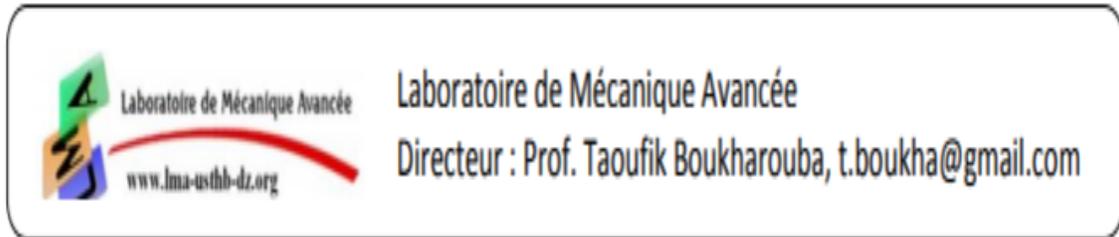
**UNIVERSITÉ DES FRÈRES MENTOURI
CONSTANTINE**



Revue Sciences et Technologie

14. Laboratoire organisateur

Le CAM depuis sa création en 2007, s'est associé avec différents laboratoires de recherche en Algérie et à l'étranger.



15. Association et laboratoire partenaires

Les axes thématiques autour de la fatigue et de la biomécanique ont été proposés en collaboration avec l'Association Française de Mécanique (AFM) ainsi que le laboratoire de biomatériau de Paris13.



16. Engagement des entreprises dans le CAM2107

La dernière manifestation du CAM à Constantine a vu un engouement et intérêt croissant des entreprises algériennes et étrangères qui s'est matérialisé par un nombre important d'exposants qui sont venus présenter leurs gammes de produits aux confrenciers au niveau du hall du Centre de Conférences de l'Université Mentouri Constantine1 ; la liste est donnée ci-dessous.

Sponsors / Sponsors



17. Visibilité

a) Article sur le CAM2017 dans la Revue Générale du Froid Mai-juin 2017 (France)

ACTUALITÉS Manifestations

Les avancées de CryoHub

CryoHub fait partie des projets financés par l'Union européenne dans le cadre du programme Horizon 2020 (H2020), programme phare du financement des activités de recherche et développement en Europe.



« Développer le stockage d'énergie cryogénique dans les entrepôts frigorifiques pour intégrer les énergies renouvelables

dans l'industrie du froid alimentaire et renforcer la durabilité du réseau électrique », tel est l'objectif de CryoHub. Les partenaires du projet rassemblent sept universités ou centres de recherche, six industriels et une organisation non gouvernementale. Le coordinateur est London South Bank University.

Le consortium du projet développe et étudie le potentiel de stockage de l'énergie cryogénique à grande échelle dans les entrepôts frigorifiques et les usines alimentaires pour produire du froid et de l'électricité. L'innovation de

Le 27 septembre 2017 à 14 heures, un atelier est organisé à Antony (92) sur le site d'Irstea, pour présenter les avancées de CryoHub.

Pour y participer, il suffit d'envoyer un mail à graciela.alvarez@irstea.fr

la technologie CryoHub repose sur le stockage d'énergie renouvelable sous forme de liquide cryogénique qui, dans le cadre de ce projet, est de l'air liquide. Ce cryogène est ensuite bouilli à très basse température pour générer de l'électricité pour une utilisation sur site ou pour alimenter le réseau durant les périodes de forte demande. Le froid généré par le cryogène est utilisé pour refroidir les entrepôts frigorifiques industriels à basse température ■

La 6^e édition du Congrès algérien de mécanique

Cette année le congrès se déroule à Constantine du 26 au 30 novembre prochain. Cinq intervenants français y dispenseront leur savoir.

Après Alger, Biskra, Guelma, Mascara et El-Djedid, Constantine, cité des sciences et de la culture, accueille le Congrès algérien de mécanique (CAMI 2017).

Le programme comprend les onze thèmes suivants :

- **énergétique, transfert de chaleur et de masse.**
Responsables de l'axe : Kacimi Abbas (Île-de-France, France), Khezziar Lyes (Abu Dhabi, UAE) ;
- **fatigue des matériaux. Axe co-organisé par AZT2 et AFM (Association française de mécanique).**
Responsables de l'axe : Taleb Lakhdar (Rouen, France), Manach Pierre-Yves (Lorient, France) ; responsable du GTT - groupes thématiques transverses - relations internationales de l'AFM ;
- **matériaux fonctionnels.**
Responsable de l'axe : M'roud Djamel (Alger, Algérie) ;
- **mécanique des fluides.**
Responsable de l'axe : Azzi Abdolwahid (Alger, Algérie) ;

- **composites.**
Responsable de l'axe : Hecni Mabrouk (Biskra, Algérie) ;
- **mécanique de la rupture.**
Responsables de l'axe : Hadj-Meliani Mohamed (Chlef, Algérie), Merah Nezar (Doha, Qatar) ;
- **écoulements réactifs et phénomènes de transport.**
Responsable de l'axe : Boutahub Mohamed Salah (Constantine, Algérie) ;
- **mise en forme et mécanismes automatisés.**
Responsable de l'axe : Boukebba Salim (Constantine, Algérie) ;
- **vibration, acoustique et maintenance industrielle.**
Responsable de l'axe : Haddar Mohamed (Sfax, Tunisie) ;
- **biomécanique et biomatériaux.**
Responsable de l'axe : Ramtani Salah (Paris, France) ;
- **modélisation micromécanique multiphysique.**
Responsable de l'axe : Abdou-Latif Akrum (Paris, France).

Renseignements

Email : cam.ja.dz@gmail.com et site Internet : <http://www.cam-dz.org>

b) L'étudiant algerien.com

<https://etudiant-algerien.com/2017/11/le-congres-algerien-de-mecanique-vise-a-creer-un-lien-entre-le-monde-academique-et-celui-de-lindustrie/>



Etudiant-Algerien.com
Actualités - Formations - Orientations



Plus d'infos sur :

www.Etudiant-Algerien.com

LYCÉE ▾ FAC FORMATION ▾ EMPLOI & STAGES ▾ PORTRAIT ▾ RECHERCHES INTERNATIONAL ▾ REPORTAGE 🔍

Accueil > Actualité > Le congrès algérien de mécanique vise à créer un lien entre le monde académique et celui de l'industrie



ACTUALITÉ CONSTANTINE

Le congrès algérien de mécanique vise à créer un lien entre le monde académique et celui de l'industrie

Par Redacteur — Dernière mise-à-jour 27 Nov, 2017

Partager    

 9  0

Le Congrès algérien de mécanique (CAM 2017), dont la 6ème édition a été ouverte dimanche à l'université des frères Mentouri à Constantine vise « à créer un lien entre le monde académique et

celui de l'industrie », a affirmé le président du comité d'organisation de cet événement, Pr Idriss Amara.

Le CAM 2017 se fixe comme objectif « d'encourager les interactions entre ces différents groupes et d'impliquer tous les acteurs soucieux de contribuer au développement de la mécanique à travers des échanges constructifs favorisant l'essor de nouvelles idées », a précisé Pr Amara au cours de son intervention à l'ouverture de ce rendez-vous scientifique, tenu à l'auditorium Seddik Benyahia.

De son côté, le président de l'association Algérienne pour le transfert des technologies (a2t2), co-organisatrice de l'événement Dr Ahmed Damou a affirmé que son association veut par ce genre d'initiative, permettre à la communauté des mécaniciens de se retrouver régulièrement et de faire le point sur l'état de l'art de la mécanique et sur les travaux de recherche.

Manifestation biennale, la 6ème édition du Congrès algérien de mécanique qui devra se poursuivre jusqu'à jeudi, voit la participation de nombre de chercheurs reconnus, de doctorants et d'industriels dans les domaines de la mécanique.

 CAM 2017  Congrès  Mécanique  Technologie  université  université des frères Mentouri à Constantine

Partager    

 9  0

DERNIÈRES NEWS

Niveau de lecture des enfants: la France dernière en Europe, la Russie en tête
5 Déc. 2017

Une vie après la mort est-elle possible? Un scientifique affirme connaître la réponse
5 Déc. 2017

Les enfants n'ont pas le niveau en compétence d'analyse
5 Déc. 2017

Les châtiments corporels rendent les enfants agressifs et antisociaux
3 Déc. 2017

< PRÉCÉDENT SUIVANT > 1 sur 12

SUIVEZ-NOUS SUR

 49,358 J'aimes	 3 Suiveurs	 107 Abonnés	 70 Abonnés
---	---	--	---

PARTENARIAT

BAC Tout ▾



PUS NCE
france.org

La 2ème édition du salon en ligne des études en France prévue les 7 et...
3 Déc. 2017

c) **APS**

http://www.constantine-aps.dz/spip.php?page=imprimer&id_article=44685



6EME CONGRES ALGERIEN DE MECANIQUE

lundi, 27 novembre 2017 / nedjar

CONSTANTINE- Le Congrès algérien de mécanique (CAM 2017), dont la 6ème édition a été ouverte dimanche à l'université des frères Mentouri à Constantine vise "à créer un lien entre le monde académique et celui de l'industrie", a affirmé le président du comité d'organisation de cet évènement, Pr Idriss Amara.

Le CAM 2017 se fixe comme objectif "d'encourager les interactions entre ces différents groupes et d'impliquer tous les acteurs soucieux de contribuer au développement de la mécanique à travers des échanges constructifs favorisant l'essor de nouvelles idées", a précisé Pr Amara au cours de son intervention à l'ouverture de ce rendez-vous scientifique, tenu à l'auditorium Seddik Benyahia. Il a, dans ce contexte, ajouté que ce congrès se veut "une tribune" réunissant les chercheurs exerçant leur activité à l'université ou dans les centres de recherche pour "une collaboration fructueuse". De son côté, le président de l'association Algérienne pour le transfert des technologies (a2t2), co-organisatrice de l'évènement Dr Ahmed Damou a affirmé que son association veut par ce genre d'initiative, permettre à la communauté des mécaniciens de se retrouver régulièrement et de faire le point sur l'état de l'art de la mécanique et sur les travaux de recherche. Manifestation biennale, la 6ème édition du Congrès algérien de mécanique qui devra se poursuivre jusqu'à jeudi, voit la participation de nombre de chercheurs reconnus , de doctorants et d'industriels dans les domaines de la mécanique. Plus de 170 communications couvrant un total de onze axes parmi lesquels la mécanique des fluides, la mise en forme et mécanismes automatisés, la fatigue des matériaux ou encore la vibration, acoustique et maintenance Industrielle sont au programme de cette édition.

المؤتمر الوطني السادس حول الميكانيك دكاترة يراهنون على أن جميع البحوث العلمية والتكنولوجية لم تتجسد حقيقة

والتكنولوجيا الحديثة لكل من أوروبا وأمريكا، وذلك أمام غلق المؤسسات والشركات الوطنية لباب التعاون مع مخابر البحث والجامعات، رغم التقدم الكبير للمطلبة الجزائريين في مجال الروبوتيك، الميكانيك، والعلوم الأكثر دقة في هذا المجال، على غرار الأجهزة المستعملة في اكتشاف الفضاء، والمعدات الطبية والروبوت الخادم للإنسان، وكذلك التحكم بتقنيات طبية جديدة تقاس بوحدة نانو.

وأكد الدكتور زعتري، أنه قدم العديد من الاقتراحات التي شاركه فيها الطلبة لمؤسسات وطنية، من خلال تحويل الأبحاث ونشائج المخابر إلى حثيفة وتصنيعها، مثلما كان عليه الحال مع الديوان الوطني لصناعة الأطراف الاصطناعية للأشخاص من ذوي الاحتياجات الخاصة بالخرروب، ويتمويل تام من مؤسسة البحث العلمي، إلا أن مدير المؤسسة، حسب ما صرح به زعتري، لم يُعمر تلك الاقتراحات أي اهتمام.

■ سفيان. ع

راهن الأساتذة والدكاترة المشاركون في المؤتمر الوطني السادس حول الميكانيك المنظم بجامعة منتوري بقسنطينة، على أن جميع البحوث العلمية والتكنولوجية التي تنتجها الجامعة، لم تتجسد فعليا مع المؤسسات الصناعية، وطلت حبرا على ورق، وأضافوا في سياق ذي صلة، إلى وجود قطيعة بين إسهامات مطلبة البحث العلمي، وتوظيفها على أرض الواقع.

وصرح الأستاذ عمارة إدريس، القائم على شؤون المؤتمر الجزائري للميكانيك، أنه لا يوجد تسيق حقيقي بين الجامعة والدكاترة والباحثين الجزائريين المشاركين في المؤتمر، واعتبر الأمر بمثابة هدر الإمكانيات المحلية التي تدفع إلى تطوير البلاد والصناعة والتكنولوجيا، من جهته الدكتور عبد الوهاب زعتري، الباحث في التكنولوجيات متعددة التخصصات والروبوتيك والطاقات المتجددة بجامعة منتوري، أن الجامعة الجزائرية تصدر الأدمغة نحو الخارج، وتقدم عمالة مجانية في إعداد البحوث العلمية

e) Article du « *Quotidien d'Oran* » du 23 novembre 2017
http://www.lequotidien-oran.com/index.php?news=5253056&archive_date=2017-11-23

The screenshot shows the website interface for 'Le Quotidien d'Oran'. At the top left is the logo 'Le Quotidien' with the tagline 'Édition Nationale d'Information D'ORAN'. Below the logo, the date 'Jeudi 23 novembre 2017' is displayed on the left, and navigation links 'Accueil | Archives | Publicité | Favoris | Contact' are on the right. A search bar with a 'Go' button and a dropdown menu set to 'Tout' is present. Below the search bar are links for 'Envoyer à un ami', 'Version à imprimer', and 'Version en PDF', along with a 'PDF' button. A vertical sidebar on the left contains a list of categories: 'A la Une', 'Analyse', 'Editorial', 'Raïna Raïkoum', 'Le Banc Public', 'Evènement', 'Reportage', 'Oran', 'Oranie', 'Centre', 'Est', 'Sports', 'Culture', 'Dossier', 'Evocation', 'Débat', and 'Notre supplément Autour Du Monde'. The main content area features the article title 'Constantine - Université des frères Mentouri Constantine «1»: Le 6e Congrès de mécanique du 26 au 30 novembre' by 'A. Z.'. The article text describes the 6th Algerian Mechanical Congress (CAM 2017) organized by the Université des frères Mentouri Constantine «1» from November 26 to 30. It mentions the congress will be held at the Med Seddik Benyahia auditorium and will attract national and international researchers and industrialists. The article notes the congress's role in promoting the mechanical industry in Constantine, which is seen as a key actor in the sector's development. On the right side, there is a vertical advertisement for 'Le Quotidien' featuring a 'LA SAINTE ÉLECTION' headline and a 'Haya! 100% 100%' promotion. Below the ad is a 'Télécharger le journal' button and a small icon. At the bottom right, there is an 'Entretien' section with the name 'Mohammed Bahloul Echakir*', identified as an economist and director.

f) Article paru dans le quotidien El Acil du 29/11/2017 sur le CAM2017 en page 2

Les travaux de la 6ème édition du CAM-17, ouverts dimanche à l'université «frères Mentouri»

Le Congrès algérien de mécanique (CAM 2017), dont la 6ème édition a été ouverte dimanche à l'université des frères Mentouri à Constantine vise "à créer un lien entre le monde académique et celui de l'industrie", a affirmé le président du comité d'organisation de cet événement, Pr Idriss Amara. Le CAM 2017 se fixe comme objectif "d'encourager les interactions entre ces différents groupes et d'impliquer tous les acteurs soucieux de contribuer au développement de la mécanique à

travers des échanges constructifs favorisant l'essor de nouvelles idées", a précisé Pr Amara au cours de son intervention à l'ouverture de ce rendez-vous scientifique, tenu à l'auditorium Seddik Benyahia.

Il a, dans ce contexte, ajouté que ce congrès se veut "une tribune" réunissant les chercheurs exerçant leur activité à l'université ou dans les centres de recherche pour "une collaboration fructueuse". De son côté, le président de l'association Algérienne pour le transfert des technologies

(a2t2), pârte prenante dans l'organisation de l'événement, le Dr Ahmed Damou, a affirmé que son association veut, par ce type d'initiative, permettre à la communauté des mécaniciens de se retrouver régulièrement et de faire le point sur l'état de développement de « l'art de la mécanique » et les avancées qu'il ne cesse d'enregistrer tout comme pareille occasion est faite pour permettre de se pencher sur les travaux de recherche. Manifestation biennale, la 6ème édition du Congrès algérien de mécanique qui

devra se poursuivre jusqu'à jeudi, voit la participation de nombre de chercheurs reconnus, des doctorants et d'industriels dans les domaines de la mécanique. Plus de 170 communications couvrant un total de onze axes parmi lesquels la mécanique des fluides, la mise en forme et mécanismes automatisés, la fatigue des matériaux ou encore la vibration, acoustique et maintenance Industrielle sont au programme de cette édition.

K. A

g) Article paru dans le journal El Watan du 27 décembre 2017 en page 15
http://www.elwatan.com/hebd/etudiant/nous-fournissons-des-compétences-a-des-laboratoires-étrangers-27-12-2017-359436_264.php

RECHERCHE UNIVERSITAIRE EN ROBOTIQUE

” Nous fournissons des compétences à des laboratoires étrangers

Le 6^e Congrès algérien de mécanique, qui s'est tenu à l'université Mentouri les 26, 27 et 28 novembre, était une réelle occasion pour évaluer les avancées en matière de recherche dans les universités algériennes et étrangères.

Constantine, Naïma Djekhar
 ndjekhar@elwatan.com

La mécanique, en tant que paramètre indissociable de l'évolution de l'industrie, de la technologie, surtout de la robotique, a réuni un panel d'experts qui se sont succédé à la tribune du campus des 500 places pédagogiques pour mieux décortiquer chacun son domaine de prédilection, à travers pas moins de 170 communications. Le congrès en question s'adresse à la communauté universitaire. D'où la qualité du débat, la pertinence des questions et l'échange de haute volée. Mais au-delà de la thématique, c'est la recherche scientifique qui se trouve au cœur du débat. Celle soutenue par le MESRS existe bel et bien, selon les universitaires, mais son application fait défaut, en raison de la défectuosité du secteur industriel, entre autres. Selon P. Abdelwahab Zaïtri, responsable du laboratoire de robotique (LATA) au département de génie mécanique de l'université Constantine1, la fuite des cerveaux est une preuve irréfutable de l'existence et de la qualité de la recherche au niveau des laboratoires universitaires algériens. « Nous fournissons des compétences à des pays européens et américains où la recherche scientifique et le développement sont étroitement liés », a-t-il déploré. Selon lui, « le rapport recherche-développement dépend surtout de la structure socio-économique et de la conjoncture du pays plus que de la décision de tel ou tel ministre ». À comprendre donc que le pragmatisme serait le grand absent de toute cette stratégie. « De nombreux chercheurs algériens travaillent dans le domaine de la robotique dans des pays étrangers. Un grand nombre se trouve en Europe : France, Suisse, Italie, etc. D'autres se situent aux USA et au Canada. Ils ont constitué un grand réservoir de savoir-faire et de transfert technologique s'ils avaient été sollicités », dira P. Zaïtri. Et c'était opportun pour en savoir un peu plus sur la recherche en robotique dans l'université algérienne et son application au monde industriel.

L'année 2000 représente pratiquement une année charnière pour la robotique dans les pays développés, qui ont besoin d'optimiser leurs systèmes de production industrielle. « Avant cette époque, les recherches et les applications concernaient surtout la robotique industrielle, qui avait pour objectif d'automatiser les systèmes de production pour plus de qualité, de productivité, moins d'accidents de personnel humain, etc. Par la suite, cette tendance semblait avoir atteint ses limites, puisque pour les pays développés, la robotisation des systèmes de production

industrielle était acquise et maîtrisée », a-t-il expliqué. Comme la technologie est en perpétuel renouveau, de nombreuses recherches effectuées antérieurement en laboratoires et centres de recherche civils et/ou surtout militaires, aussi parcelaires qu'elles puissent être, se sont avérées très prometteuses, est-il encore soutenu. « L'évaluation de diverses technologies pour leur impact sur le futur a permis de classer en première position la robotique, suivie en deuxième position de la génétique. D'intéressants résultats pour de nouvelles applications commencent à voir le jour. Il s'agit d'applications en télérobotique et en systèmes supervisés destinés à la télémédecine, la téléchirurgie, le contrôle de navettes d'exploration spatiale comme la Lune, et plus particulièrement l'envoi prochainement de vols non habités ou habités vers la planète Mars. L'exploration des données pour la télé-surveillance et la guerre sans soldats (ou basés on the ground) est certainement une application de grande importance qui a eu de bons résultats ». Et la recherche va s'étendre jusqu'à d'autres secteurs dont l'impact est fort palpable « Les applications de la robotique d'assistance aux malades (infirmiers robots) et aux handicapés (travaux ménagers) commencent également à donner de sérieux résultats. Il s'agit de prototypes actifs, contrôlés par les malades, les nerfs avec quelques recherches en contrôle par la pensée (mind control) qui permettent le mouvement des membres supérieurs et même la marche pour les membres inférieurs. Un exemple significatif est le système d'assistance au célèbre astrophysicien Stephen Hawking, qui lui permet de se déplacer et de communiquer avec les gens », a détaillé l'enseignant-chercheur.

LA ROBOTIQUE DANS LES UNIVERSITÉS ALGÉRIENNES

Et de préciser que dans ces pays industrialisés, le couplage et la coordination entre l'industrie et les universités et centres de recherche est naturelle et se fait généralement par des bureaux de recherche et développement. « En Algérie, pour des raisons historiques et politiques, les grandes entreprises nationales des années qui ont suivi l'indépendance jusqu'aux années 1980 sont généralement des unités de grande taille contraintes par des firmes

étrangères et sont de type clés en main (ElHadjar, Sonacom, CPG, ...). Dans ces usines, les procédés de fabrication et les machines sont dédiés à la fabrication d'un seul produit ou d'une gamme de produits. Les procédés implantés ne permettent aucune flexibilité sinon très limitée pour pouvoir intervenir et opérer des changements ou des modifications », rappellera P. Zaïtri.

Et de revenir sur le système de gestion de l'époque : « Les modes de gestion appliqués dans ces usines algériennes sont d'influence socialiste, ce qui signifie que la gestion est planifiée et dirigée. Elle est de type top-down, impliquant de facto la rigidité et l'immobilité. Ce qui conduit à des retards dans la chaîne de décisions et/ou de développement de la bureaucratie en tant que frein parti important sérieusement et sournoisement à la dégradation des performances de l'entreprise. Contrairement au mode de gestion capitaliste, qui privilégie l'initiative, qui se traduit de la part de l'initiative par l'amélioration continue de ses performances, condition sine qua non pour sa survie dans un environnement dynamique mondialisé, le système algérien n'arrive pas à assurer la condition que l'amélioration des performances est une condition de sa survie. Il ne survit par le protectionnisme de l'Etat qui lui assure le monopole, le soutien et les subventions. C'est pourquoi, dans les années 1990, la majorité des entreprises n'a pas pu survivre face à la mondialisation. La plupart d'entre elles sont soit restées tributaires du soutien de l'Etat, soit se sont disséminées en une multitude de petites entreprises qui sont restées soit dépendantes des entreprises mères ou se sont orientées dans l'import-export ».

À saisir de cette analyse que « les entreprises et les universités algériennes ont continué à fonctionner comme des institutions indépendantes les unes des autres et que « la mission des universités était surtout orientée prioritairement vers la formation et ne disposait pas de laboratoires et de chercheurs qualifiés. Tout s'est joué donc après les années 2000 ». Affirmative pour notre interlocuteur : « Après les années 2000, dans chaque université, de nombreux laboratoires budgétés se sont constitués. Sans être exhaustifs et me référant seulement à mes modestes relations dans ce domaine, il

me semble que dans les universités, l'intérêt à la robotique s'est amorcé initialement sans rapport particulier avec une quelconque demande de la part de l'industrie. Il s'est constitué juste par un intérêt personnel par suite de l'importance de cette technologie dans le monde. Des chercheurs se sont engagés dans cette spécialité lors de leurs formations à l'étranger ou en contact avec des laboratoires étrangers lors de stages. Par la suite, des laboratoires ont commencé à voir le jour dans de nombreuses universités et centres de recherches. Des formations en robotique et en mécatronique s'en sont dispensées ». Et à lui d'illustrer la situation avec des exemples : « L'école militaire polytechnique de Bordj El Bahri, l'université d'Oum El Bouaghi, celle de Blida, le Centre de recherche nucléaire de Birinef (Djelfa), l'université de Skikda, l'école nationale polytechnique d'El-Harrach, en sont des exemples. Certains disposent d'un équipement respectable comme des robots industriels sériels de type Kuka, Adept, etc. D'autres disposent de robots parallèles. Des plateformes de robots mobiles sont également en usages comme Pioneer et autres. Certains chercheurs ont pu concevoir et réaliser eux-mêmes leurs robots expérimentaux ».

LA RELATION INDUSTRIE-RECHERCHE

Ces recherches se poursuivent dans des directions très variées, est-il encore avancé. « De nombreux chercheurs travaillent sur les thèmes de la robotique industrielle pour le déplacement et la manipulation des objets. Cela concerne l'analyse des robots industriels classiques parallèles et sériels, l'optimisation des performances de ces robots. L'optimisation des performances des robots est un thème très prisé par quelques chercheurs algériens, mais aussi et surtout par les fabricants de robots. D'autres travaillent sur des robots mobiles qui peuvent servir au transport des marchandises ainsi que pour les matériaux roulants disposant de fonctionnalités d'aide aux handicapés. D'autres chercheurs travaillent sur des thèmes très avancés scientifiquement et technologiquement et sont en général connectés à des laboratoires étrangers qui sont les premiers à en profiter des résultats obtenus. Il s'agit de la robotique flexible, de l'interaction homme-robot, de la coopération multi-robots, des robots de types insectes, des drones, etc. Il va de soi, que nombreux d'entre eux sont nos amis et collègues algériens qui travaillent dans le domaine de la robotique dans des pays étrangers ». L'évaluation de ces recherches devient donc possible concrètement. « Certains séminaires technologiques offrent une bonne occasion pour évaluer le niveau technologique dans ce domaine. À ce titre, le Congrès algérien de mécanique (CAM) offre un espace de plus en plus prépondérant pour les procédés modernes de fabrication. Par ailleurs, l'organisation de la commission de robotique Eurobot, lancée par l'université de Blida, annonce un événement intéressant pour promouvoir la robotique auprès des étudiants », a conclu le P. Zaïtri pour lequel « la relation recherche-industrie reste très fragile et ne pourra briser ce cycle que dans un milieu industriel compétitif qui a besoin d'adaptabilité et de réactivité ».



h) Site du Congrès Algérien de Mécanique

http://www.cam-dz.org/home_uc_cam2017.html

Accueil Conférences Thèmes Comités Appel Inscription Publication Contact

CAM2017
Congrès Algérien de Mécanique
26-30 novembre 2017, Constantine- Algérie

workshops

Le Congrès Algérien de Mécanique

Bienvenue sur le site web du 6ème Congrès Algérien de Mécanique.

Informations utiles

Programme CAM2017

<https://easychair.org/conferences/?conf=cam2017> (soumission en ligne des articles)
[Template à télécharger](#) (format à respecter impérativement)
[Formulaire d'inscription](#) : envoyer à cam.ja.dz@gmail.com avant le 30 septembre 2017

Programme social

Appel à communication à télécharger

Pour les étudiants en Doctorat et jeunes diplômés en Master

En marge du CAM2017, il y aura une session spéciale dédiée aux diplômés d'un Master et aux doctorants (certificat de scolarité faisant fois). Une évaluation spéciale des travaux sera effectuée pour permettre aux meilleurs travaux d'être exposés dans la session poster.

Pour ceux qui sont intéressés, il suffit de transmettre un résumé étendu de deux pages de votre travail via le lien suivant : <https://easychair.org/conferences/?conf=cam2017>. Prière insérer une copie de votre dernier certificat de scolarité à la fin de votre article.

Historique du CAM

Le Congrès Algérien de Mécanique "CAM" a été créé à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène en 2007 par les membres du Laboratoire de Mécanique Avancée "LMA" de l'USTHB, avec le concours de l'Association Algérienne pour le Transfert de Technologie "a2t2" et un nombre de professeurs qui ont bien voulu accompagner et soutenir le CAM; parmi lesquels on peut citer : Lakhdar TALEB de l'INSA de Rouen, Nacer HAMZAOUÏ de l'INSA de Lyon, Moussa NAÏT-ABDELAZIZ de Polytech'Lille, Rezak AYAD de l'Université de Reims, Salim BENMEDAKENE de Technip France, Nouredine OUELAÏ de l'Université 8 mai 45 de Guelma, Abdelkrim LIAZID de l'Ecole Polytechnique d'Oran.

Le CAM2017 à Constantine

i) Site de l'UMC1

<http://www.umc.edu.dz/index.php/fr/2013-01-21-15-27-57/item/1426-association-algerienne-de-transfert-de-technologie>

UNIVERSITÉ
DES FRÈRES MENTOURI

HOME **RECTORAT** FACULTÉS FORMATIONS SERVICES EN LIGNE REVUES ESPACE ENSEIGNANTS ETUDIANTS CONTACTS

Vous êtes ici : > Accueil > Rectorat

Nos sites web

PROJETS NUM DOC (ONLINE)

UNIVERSITE FRERES MENTOURI
CONSTANTINE 1

NUMERIQUE AU SERVICE DU DOCTORAT

Campus Numérique Francophone
(UFMConstantine1)

NumDoc

PLATEFORME NATIONALE COMPERE

COMPERE
AVERGOËS

CENTRES D'ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET CULTURELLES

CONGRÈS ALGÉRIEN DE MÉCANIQUE 2017 (CAM2017)

Written by Redaction web 2 MARS 13 2017 font size Actualités et Informations

Rate this item (1 Vote)

Congrès Algérien de Mécanique 2017 (CAM2017)

Read 3813 times Last modified on mars 13 2017

Tweeter Like Sign Up to see what your friends like G+

j) Site de l'a2t2

<http://www.a2t2-dz.org/pressbook/index.html>



- ACCUEIL
- PRÉSENTATION
- ADHÉSION
- ACTUALITÉS
- LIENS UTILES
- ESPACE PRIVÉ
- CONTACT

Evènements Scientifiques

1/Congrès Algérien de Mécanique « CAM »



CAM2015
25-29 octobre 2015
El Oued - Algérie



CAM2013
25-28 novembre 2013
Mascara - Algérie



CAM2011
14-17 novembre 2011
Guelma - Algérie



CAM2009
23-26 novembre 2009
Biskra - Algérie



CAMC2007
29-30 avril 2007
Alger - Algérie

- k) Le CAM2017 dans la lettre AFM n°71 - OCTOBRE 2017 (France)
<http://www.cam-dz.org/Lettre%20AFM%20N%2071%20.pdf>

Lettre de l'AFM N°71 – 10/2017

Mécanique = Science + Technologie + Industrie
Affirmer la modernité, la transversalité et l'omniprésence de la mécanique dans le monde moderne


ASSOCIATION FRANÇAISE DE MÉCANIQUE

Maison de la Mécanique
39/41 rue Louis Blanc
CS 30080 - 92400 COURBEVOIE
Tél. : 01 47 17 60 74

Sommaire

0. Editorial (AFM et ANR)	P. 1
1. Manifestations d'Octobre	P. 2
2. Information & Valorisation de l'AFM	P. 3
3. Manifestations à venir	P. 4
4. Présentation du GTT	P. 5

Editorial : Compte-Rendu rencontre AFM / Direction ANR

1

Le 22 juin, Michel LÉBOUCHE (HCM) et Eric ARQUIS (AFM) ont rencontré **MM. Olivier SPALLA et Léo MAZEROLLES** respectivement Responsable du Dpt « Sciences Physiques Ingénierie, Chimie et Energie » et Responsable Scientifique « Matériaux et Procédés ». Monsieur Pascal BLAIN, Responsable Scientifique « Energie » n'a pu au dernier moment se joindre à eux (il avait reçu au préalable ainsi que M. Spalla, un exemplaire du Livre Blanc).

Michel LÉBOUCHE a donné à nos hôtes une copie de 2 textes qu'il a

Actions récentes et en cours

Lors d'échange avec les associations partenaires de l'AFM, la co-organisation de workshops (ou de sessions) dans leurs congrès nationaux est régulièrement ressorti comme attractif. Ce format a été expérimenté avec nos collègues algériens de l'@2t2 dans leur congrès national de mécanique (CAM 2015 – Workshop on Damage Mechanics puis CAM 2017 – Session Fatigue des matériaux) et lors aux conférences organisées par la société roumaine UASTRO lors des congrès ICMERA 2014, 2015 et OPTIROB 2016. Ce format sera élargi en 2018 aux congrès nationaux COTUME (Congrès Tunisien de Mécanique) en mars 2018, CIFMA (5^{ème} Congrès International Francophone de Mécanique Avancée) en avril 2018 au Liban et OPTIROB en Juin 2018 en Roumanie.

Enfin, lors du dernier CFM 2017 à Lille, le GTT RI a organisé le Colloque Francophone International (CFI) avec ses associations partenaires. Cette première édition a été axée sur la présentation de travaux de thèse en cotutelle internationales. Une vingtaine de contributions ont été présentées au cours de 4 sessions (mardi 29/08 et mercredi 30/08 après-midi).



1) Sur les réseaux sociaux

The screenshot shows a Facebook group page for 'Séminaires Colloques'. The page header features the Facebook logo and navigation options like 'Adresse e-mail ou mobile' and 'Mot de passe'. The main content area displays a large banner image of a conference stage with a speaker and an audience. Below the banner, there is a 'Rejoindre ce groupe' button and a 'Plus' menu. The left sidebar contains navigation links for 'Séminaires, Colloques et Publications', 'Groupe public', 'À propos', 'Discussion', 'Publication de Rachid', 'Membres', 'Événements', 'Vidéos', 'Photos', and 'Fichiers'. The main content area shows a post by Rachid Benzidane dated 2 mars, titled 'Congrès Algérien de Mécanique (CAM2017) 26-30 novembre 2017, Constantine- Algérie'. The post lists 11 topics covered by the conference: 1. Énergétique, Transfert de chaleur et de Masse; 2. Fatigue des Matériaux; 3. Matériaux; 4. Mécanique Des Fluides; 5. Composites; 6. Mécanique de la Rupture; 7. Combustion; 8. Tribologie; 9. Vibration, Acoustique et Maintenance Industrielle; 10. Biomécanique; 11. Comportement dynamique des matériaux. Below the post, there are sections for 'DESCRIPTION' (in Arabic), 'FICHIERS RÉCENTS DU GROUPE' (listing three PDF files from Mestek Lamine), and 'PHOTOS RÉCENTES DU GROUPE' (showing three recent photos).

18. Bilan et premiers échos des congressistes

Le bilan du CAM2017 est globalement positif. L'analyse des commentaires des responsables des axes et des congressistes fait ressortir ce qui suit :

Pour les **aspects positifs** :

- Equipements de l'UFMC1 très adaptés a ce type de manifestation (salles de conférences, ateliers, restauration).
- Choix judicieux de la ville et des lieux.
- Affluence très intéressantes des congressistes (autour de 170 participants).
- Fonctionnement selon les standards internationaux d'organisation.
- Participation record des exposants.

Toutefois il existe encore des **points à améliorer** et qui permettront à moyen termes d'inscrire le CAM dans une démarche d'amélioration continue avec l'excellence comme objectif:

- Etablissement d'un formulaire pour l'estimation de la satisfaction des congressistes à remplir sur place.
- Défaillances sur l'Internet, les vidéoprojecteurs et l'alimentation électrique du hall des expositions.
- Affichage de la manifestation au niveau du campus.
- Mise en place d'une base de données des participants.
- Mise en place de bureaux pour la représentation de l'Associations Algérienne de Transfert de Technologie « a2t2 » au niveau des universités Algériennes pour la vulgarisation a travers tout le territoire national auprès de la communauté universitaire du rôle du CAM et pour faire connaître aux entreprises de mécanique le rôle et les missions de l'a2t2 .
- Réorganisation des axes thématiques en éliminant l'axe Ecoulements Réactifs et son remplacement par 02 autres nouveaux :
 - *Froid et Conditionnement de l'air* sous la coresponsabilité du Pr. A. KACIMI, Pr P. HABERSCHILL ou du Pr. S. ZID.
 - *Robotique* sous la Direction du Pr. A. ZAATRI et une autre personne.
- En vue d'une meilleure visibilité du CAM, il est fortement recommandé que dans une première étape la Rédaction des papiers soit faite entièrement en Anglais, et que la présentation la suive un peu plus tard. A ce titre plusieurs intervenants lors du CAM2017 ont communiqué en Anglais.
- Ouverture du CAM sur son environnement régional, notamment la Lybie et la Mauritanie tant sur le plan du comité scientifique que de la participation.
- Augmentation des frais de participation à 500 ou 600 \$, ce qui permettra à termes de boucler les budgets et d'équilibrer les comptes.
- Abandon du format 03 pages qui ne ramène aucun confort et met les reviewers dans beaucoup d'expectative et d'interrogation, pour revenir à un format universel de 10 à 12 pages.
- Elargissement des revues associées au CAM, par l'incitation des responsables des axes à prospecter et à sensibiliser les rédacteurs en chef. On pourrait déjà commencer par la Revue des Energies Renouvelables du CDER.
- Garantir la publication de tous les articles retenus au CAM.
- Afficher les revues associées dans le site et sur le Call of paper.

- Offrir à tous les participants un Trophée ou Fanion souvenir reflétant l'artisanat local ou national (cuir, cuivre, etc.)
- Offrir à tous les participants un sac avec les effigies de la manifestation. Ce dernier restant un excellent support de communication pour le CAM et sur plusieurs années.
- Réfléchir sur une représentation calligraphique en Arabe du CAM à joindre au logo.
- Prendre attache avec nos collègues du CDER qui organisent un Symposium International sur l'Hydrogène pratiquement à une journée près, créant de facto du cannibalisme. Un léger décalage des deux manifestations serait bénéfique pour tous.
- Etendre le concept des *Workshops* vers celui des *Ecoles* ou les responsables des axes et les Prof invités qui sont déjà sur place pour le CAM, pourraient élargir leurs plénières pour en faire des cours aux Doctorants de D1 et D2 s'étalant sur 04-05 jours dans des domaines avancées de la mécanique à l'instar de ce qui se passe en Europe. On pourrait ainsi très facilement organisés pour le prochain CAM :
 - Une *Ecole de mécanique du solide*.
 - Une *Ecole de mécanique des fluides*.
- Organiser des Symposiums dirigés sur l'enseignement des sciences en mécanique dans la pré ou post graduation et surtout sur la conception mécanique. Le but étant d'échanger les expériences sur le comment faire.
- Créer des « specials interest » ou « Focus Groups » (ex. Thermofluides, mécanique du solide, etc.) pour réfléchir ensemble sur le devenir de ses axes dans le domaine de la recherche à faire en Algérie.

19. Conclusion

Le Congrès Algérien de Mécanique (**CAM2017**) organisé conjointement par l'Université des Frères Mentouri Constantine1 (**UFMC1**) et l'Association Algérienne pour le Transfert de technologie (**a2t2**) a été de l'aveu de la majorité des participants une réussite tant sur le plan scientifique qu'organisationnel en atteignant les standards internationaux.

Il serait opportun d'organiser des Symposiums dirigés sur l'enseignement des sciences en mécanique dans le deuxième cycle ou la post graduation et surtout sur la conception mécanique. Le but étant d'échanger les expériences sur le comment faire.

La création des « specials interest » ou « Focus Groups » (ex. Thermofluides, mécanique du solide, etc.) pour réfléchir ensemble sur le devenir de ses axes dans le domaine de la recherche à faire en Algérie.



**Rendez-vous au CAM2019 à Ghardaïa
In Chaa Allah**