**COMMUNICATIONS** 

Les propositions de communications, rédigées en Word ou en LaTeX en français ou en anglais sont à soumettre en ligne "https://cmm2019.sciences-conf.org" et à envoyer par e-mail "congresmecanique2019@um5s.net.ma" au secrétariat du congrès avant le 15 Novembre 2018 en indiquant la thématique concernant chaque communication. Le comité scientifique examinera la recevabilité des communications pour une présentation orale ou par affiche. L'avis d'acceptation parviendra aux auteurs à partir du 15 Janvier 2019.

## **INSTRUCTIONS AUX AUTEURS**

Titre de communication en anglais et en français Affiliations :

M. KAMAL 1 - Z. SABR 2

- 1 Laboratoire ou entité et adresse
- 2 Laboratoire ou entité et adresse

Résumé en français et en anglais.

Mots-clés en français et en anglais.

Introduction

Afin de pouvoir assurer une bonne présentation des recueils des communications qui seront remis aux participants à l'ouverture du congrès, il est impératif de respecter les normes de présentation définies ci-après.

### Matériel et Méthode

Le texte de la communication doit être reproduit sur trois pages, format A4 (21cm × 29.7cm), en utilisant une police Times 10 points. Il doit tenir dans deux colonnes, au format défini :

marge gauche : 2 cm marge supérieure 2 cm largeur des colonnes 8.5 cm marge droite : 1.5 cm marge inférieure 2 cm espace entre colonnes 0.5 cm ll est possible d'inclure un graphique ou un tableau à condition qu'il tienne dans une colonne.

Les textes ne respectant pas ces normes de présentation seront renvoyés aux auteurs pour corrections.

### Résultats

Après avis du Comité Scientifique et compte tenu des délais de publication, il conviendra, s'il en est besoin, d'adresser un exemplaire du texte corrigé dans un délai de 15 jours.

#### Discussion et Conclusion

Nous espérons ne pas être trop contraignant en vous proposant ce canevas de rédaction, mais c'est la seule manière qui permet d'obtenir une présentation homogène des actes du congrès. N'oubliez pas de prévenir vos collègues et vos étudiants ; incitez-les à participer.

Pensez aux prix de thèse de la SMSM pour les jeunes chercheurs. Faites-les inscrire.

### Références

N'oubliez pas non plus de régler les inscriptions au bon moment, cela facilitera l'organisation du congrès.

Pour plus de détails, veuillez consulter le template publié sur le site web du congrès.

La participation de tous contribuera à la réussite du congrès. Donnons-nous rendez-vous à l'ENSET de Rabat 2019.

### PRÉSENTATION

La Société Marocaine des Sciences Mécaniques (SMSM) et L'Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Rabat (ENSET) organisent du 16 au 19 avril 2019, la 14e édition du Congrès de Mécanique. Cette édition aura lieu à l'ENSET de Rabat et sera organisée en collaboration avec l'AF3M et des partenaires universitaires et industriels.

À l'instar des précédentes éditions, ce congrès constitue un espace de concertation et d'échange pour l'ensemble des communautés scientifique et industrielle marocaine ou étrangère dont l'activité etou le domaine d'intérêt portent sur les sciences mécaniques. Il se fixe comme objectif de faire le point sur les récentes avancées en sciences mécaniques notamment et d'identifier de nouvelles opportunités de collaboration et de partenariat au sein de ces communautés.

### SMSM

La Société Marocaine des Sciences Mécaniques, fondée en 1992, est une association à but non lucratif qui vise à regrouper toutes les personnes,physiques et morales, universitaires et industrielles, dont l'activité a trait au domaine de la mécanique.

web: smsm.fsac.ac.ma

### **ENSET**

L'Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique (ENSET) de Rabat a été crée en 1980 en ayant pour vocation le développement de l'enseignement technique au Maroc. En partenariat avec l'ENS de Cachan, le cycle de préparation à l'agrégation a été mis en place à l'ENSET depuis 1986. En 2009, l'ENSET a été transférée à l'Université Mohammed V pour faire partie des trois écoles d'ingénieur de l'université. En recherche scientifique, le centre de recherche en Sciences et Technologies de l'Ingénieur et de la Santé (STIS), accrédité par l'Université Mohammed V, est domicilié à l'ENSET et abrite sept équipes de recherche.

### AF3M

L'association Franco-Maghrebine de Mécanique et des Matériaux (AF3M), fondée en 1998 en France, a pour objectif de promouvoir les sciences mécaniques et regrouper les personnes ou collectivités en particulier les universitaires, les chercheurs et les industrielsfrançais et maghrébins, favoriser et encourager la coopération et les échanges entre la France et le Maghreb.

## THÈMES

- 1. Dynamique, vibrations et acoustique
- 2. Modélisation en mécanique des solides et des structures
- 3. Matériaux solides et composites
- 4. Conception et production intégrées, procédés de fabrication
- 5. Rupture et fatigue des matériaux
- 6. Milieux poreux et milieux granulaires
- 7. Mécanique des fluides, rhéologie, modélisation, instabilités et transition
- Transferts thermiques, transferts de masse, énergies renouvelables et environnement
- 9. Biomécanique
- 10. Interaction fluide-structure

### PRIX DE THÈSE

À l'occasion du congrès, trois jeunes chercheurs seront primés pour leurs travaux de recherche. Les candidats concernés sont ceux ayant soutenu leur thèse entre le 02 janvier 2017 et le 31 décembre 2018. Le ficher PDF de la thèse et une fiche personnelle (disponible sur le site du congrès) doivent parvenir au secrétariat du congrès avant le 01 février 2019 (dernier délai de rigueur). Seuls les candidats dont la communication est acceptée peuvent concourir. Les prix sont décernés dans chacun des domaines suivants : Fluide/Thermique, Mécanique du solide et Recherche et développement.



# 14° CONGRÈS DE MÉCANIQUE 14th CONGRESS OF MECHANICS



# Organisé par / Organized by



Société Marocaine des Sciences Mécaniques



Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique - RABAT



16 - 19 Avril 2019, ENSET - Rabat - Maroc April 16 - 19 2019, ENSET - Rabat - Morocco

## COMITÉ D'ORGANISATION

Présidents: AZRAR Lahcen, ENSET- UM5, Rabat RAHMOUNE Miloud, ESTM - UMI, Meknès.

ABDOUN F.
AGOUZOUL M.
AIT ALI M.E.
ANISS S.
ASSILA L.
AZIM A.
BENSALAH M.O.
BOUCHGL J.
CHERKAOUI M.
EL HAD K.
LABJAR N.
MORDANE S.
OUBREK M.

OUSSOUADDI O.

TRICHA M.

ENSET - Université Mohammed V, Rabat EMI - Université Mohammed V , Rabat EMI - Université Mohammed V , Rabat FSAC - Université Hassan II, Casablanca FMD - Université Hassan II, Casablanca FMS - Université Mohammed V , Rabat ENSA - Université Mohammed V, Rabat ISPM, Agadir ENSMR , Rabat ISEM, Casablanca

ENSET - Université Mohammed V,Rabat FSB - Univesité Hassan II,Casablanca ENSET - Université Mohammed V Rabat FS - Université Moulay Ismail,Meknès CNRNS - Fondation HASSAN II, Rabat ENSA - Univesité Mohammed Premier. Ouida



# SECRÉTARIAT ET INFORMATIONS

Pr. AZRAR Lahcen , **mobile :** +212 (0) 6 62 88 71 48 / +212 (0) 6 66 04 99 23

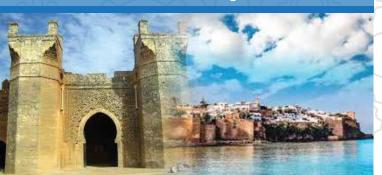
Pr. ABDOUN Farah, **mobile :** +212 (0) 6 68 68 19 /0 E-mail: congresmecanique2019@um5s.net.ma

Adresse : Avenue de l'Armée Royale, Madinat Al Irfane10100

B.P. 6207 Rabat-Instituts, Rabat, Maroc

**Tél.:** +212 (0) 5 37 56 40 62 **Fax:** +212 (0) 5 37 56 40 76

web: cmm2019.sciencesconf.org



# **COMITÉ SCIENTIFIQUE**

Présidents : ANISS Saïd, FSAC – UH II, Casablanca - Maroc TAHA JANAN Mourad, ENSET - UM V Rabat – Maroc

ABBADI M.

ENSA, Univ. Mohammed Premier, Oujda, Maroc
ABDELBAKI A.

FS, Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
ABED MERAIM F.

ENSAM, Metz, France
AGOUZOUL M.

EMI, Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc
ASBIK M.

ENSET, Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc

ASSARAR M. IUT , Univ. Reims Champagne-Ardenne, Troyes, France
AZARI Z. ENIM , Univ. Lorraine , Metz , France

AZIM A.

ENSA, Univ. Chouaib Doukkali, EL Jadida, Maroc
AZRAR L.

ENSET, Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc
BAH A.

ENSET, Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc
BEJI H.

IUT, Univ. Picardie, Amiens, France
BOU-ALI M.

MGEP, Univ. Mondragon, Arrasate, Espagne
BOUVIER S.

UTC, Univ. Comprègne, France

CHARIF D'OUEZZANE S.

CHEDDADI A.

EMI , Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc

CORDIER L.

ENSMA , Univ. Poitiers , Poitiers, France

DAMIL N.

FS Ben M'Sik , Univ. Hassan II , Casablanca, Maroc

DRAOUL A.

FST , Univ. Abdelmalek Essaâdi , Tanger, Maroc

EL BAKKALI L. FS, Univ. Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc ELBIKRI K. ENSET, Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc

EL HAD K. ISEM , Casablanca, Maroc

EL HAMI A. INSA , Univ. Rouen Normandie , Rouen, France
EL KHLIFI M. FST, Univ. Hassan II , Mohammedia , Maroc
EL KISSI N. CNRS, Univ. Joseph Fourier , Grenoble, France

EL MAHI A. IUT , Univ. Maine , Le Mans , France
EL YAMANI A. FMD , Univ. Mohammed V, Rabat, Maroc
ERCHIQUI F. UQAT , Univ. Rouyn -Noranda, Québec, Canada
GHORBEL E. IUT , Univ. Cergy -Pontoise, Paris, France

HAMADICHE M. École Centrale de Lyon, Lyon, France
HAMIDI Y.K. Univ. de Houston-Clear Lake, Houston, États-Unis

HARIRI S. Ecole des mines de Douai, France
HASNAQUI M FS Semialia Univ. Cadi Avvad. M

 HASNAOUI M.
 FS Semlalia, Univ. Cadi Ayyad , Marrakech , Maroc

 HIFDI A.
 FS Ain Chok , Univ. Hassan II , Casablanca, Maroc

ICHCHOU M.N. Ecole Centrale de Lyon , Lyon , France

IMAD A. Polytech, Univ. Sciences et Technologies de Lille 1, Lille , France

KARAMA M. ENIT , Univ. Fédérale Toulouse M.P, Tarbes, France
KOURTA A. Polytech , Univ. Orléans , Orléans , France

LAKSIMI A. Univ. de Technologie de Compiègne, Compiègne, France

MASLOUHI Ab.

FS, Univ. Ibn Tofail , Kenitra , Maroc

MASLOUHI Ah.

FGM, Univ. Sherbrooke , Quebec , Canada

MOJTABI K.

MORDANE S.

FSBM , Univ. Hassan II , Casablanca , Maroc

NACIRI J.K.

FS Ain Chok , Univ. Hassan II , Casablanca , Maroc

OUAZZANI M.T.

FS Ain Chok , Univ. Hassan II , Casablanca , Maroc

OUSSOUADDI O. FS, Univ. Moulay Ismaîl, Meknès, Maroc
RACHIK M. Univ. de Technologie de Compiègne, Compiègne, France

RAHMOUNE M. ESTM, Univ. Moulay Ismail, Meknès, Maroc

SAGHIR Z. Univ. Ryersom , Toronto, Canada

SARSRI D. ENSA, Univ. Abdelmalek Essaådi, Tanger, Maroc SIMOES F.M.F. Univ. Lisbonne, Portugal

SKALI LAMI S.

LEMTA - ENSEM , Univ. Lorraine , Nancy, France
SOUHAR M.

LEMTA - ENSEM , Univ. Lorraine , Nancy, France

TARFAOUI M. ENSTA , Univ. Bretagne Occidentale , Bretagne, France
TRICHA M. CNRNS , Fondation Hassan II, Rabat, Maroc
ZAGZOULE M. IMFT, Univ. Paul Sabatier, Toulouse, France

ENSA, Univ. Mohammed Premier, Oujda, Maroc

ZAHROUNI H. Univ. Lorraine, Metz, France

ZENASNI M

ZRIKEM Z. FS Semlalia, Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

## CONDITIONS GÉNÉRALES

### 1 - Frais de participation

Les frais de participation au congrès constituent un forfait payable au plus tard durant le congrès. Ces frais couvrent l'accès aux conférences, la documentation, les déjeuners et les pauses café.

### 2 - Inscriptions

Les inscriptions seront définitives après réception du règlement des frais de participation (chèque, bon de commande,...). En cas d'annulation effectuée dans les cinq jours ouvrables précédant le début du congrès, 30% du montant de ces frais restera acquis à la SMSM. Dans ce cas, l'ensemble de la documentation concernant le congrès sera adressé au participant.

#### 3 - Confirmation

Dès réception du règlement ou du bon de commande, nous adressons au participant, ou au responsable de l'inscription, une confirmation d'inscription. Quinze jours avant le congrès, le participant reçoit le programme définitif, ainsi que toute information susceptible de faciliter son accès et son séjour à Rabat. L'ensemble des communications du congrès sera publié en deux volumes : l'un pour la mécanique des fluides et la thermique et l'autre pour la mécanique des solides.

## FRAIS D'INSCRIPTION

	Avant le 15/03/2019	Après le 15/03/2019
ÉTUDIANTS	2000 MAD (200 €)	2300 MAD (230 €)
UNIVERSITAIRES	3200 MAD (320 €)	4000 MAD (400 €)
MEMBRES SMSM	3000 MAD (300 €)	3500 MAD (350 €)
INDUSTRIELS	5000 MAD (500 €)	6000 MAD (600 €)

Les règlements doivent se faire par chèque ou par virement bancaire à l'ordre de Société Marocaine des Sciences Mécaniques (SMSM)

Attijariwafabank, Agence Souissi-Rabat 155, Avenue John Kennedy - Rabat –Maroc Numéro de compte :000450V 000000066 IBAN : 007 81000045050000000 6684

Swift :BCMAMAMC

