

# BSMEE Mail

## Table des matières

<b>1 Nouveautés</b>	<b>1</b>
<b>2 Présentation</b>	<b>1</b>
2.1 Normalisation . . . . .	2
2.2 BMED : Belgian Mechanical Engineering Education Committee . . . .	2
2.3 BEST : Belgian Environmental Sciences and Techniques Committee .	2
2.4 BMAI : Belgian Mechanical/Mechatronic Engineering Academy/Industry Interface . . . . .	3
<b>3 Manifestations, congrès, séminaires</b>	<b>4</b>
3.1 Congrès . . . . .	4
3.1.1 Call for papers . . . . .	4
3.1.2 Annonces . . . . .	5
3.2 Journées d'études. Séminaires . . . . .	6
3.3 Salons . . . . .	6
<b>4 Nouvelles diverses, publications</b>	<b>7</b>
4.1 Publications disponibles . . . . .	7
4.2 Nouvelles normes . . . . .	7
4.2.1 Mechanical Engineering . . . . .	7
4.2.2 Environmental Engineering . . . . .	7
4.3 Conventions . . . . .	8
<b>5 Appel à cotisation</b>	<b>8</b>
<b>6 Nouveaux membres</b>	<b>8</b>
<b>7 Contributions</b>	<b>8</b>

## 1 Nouveautés

L'édition d'octobre de la lettre de la BSMEE présente une liste à jour des manifestations ainsi qu'une nouvelle rubrique « publications ». La BSMEE a un contact privilégié avec l'American Society of Mechanical Engineers (ASME), qui dispose à présent d'un bureau de représentation à Bruxelles. M. Jeroen van Liempd en est le directeur.

## 2 Présentation

Née après la seconde guerre mondiale, à l'initiative du monde universitaire et plus particulièrement des ingénieurs préoccupés par l'avenir de l'ingénierie mécanique, la SBM ou Société Belge des Mécaniciens s'est constituée en association sans but lucratif avec pour objectifs premiers l'information du monde éducatif et

industriel sur l'évolution des sciences, techniques et technologies relatives à la Mécanique.

Un demi-siècle plus tard, la SBM a décidé de s'adapter aux besoins nouveaux de l'industrie et de l'enseignement, ainsi qu'à la coexistence d'associations partageant des objectifs semblables, comme Fabrimetal (devenue Agoria) ou le CRIF, dont les préoccupations sont davantage orientées vers les industriels et les centres de recherche. La SBM est ainsi devenue en 1996 la BSMEE ou *Belgian Society of Mechanical and Environmental Engineering* en étendant ses activités au domaine de l'ingénierie environnementale.

La BSMEE dispose maintenant d'une organisation souple, structurée en trois comités principaux, qui sont décrits ci-dessous. Une collaboration étroite avec Agoria et le CRIF est actuellement développée ; des actions communes seront menées, si nécessaire, par les canaux spécifiques des comités spécialisés.

Votre adhésion vous permettra de recevoir directement des informations au moyen de cette lettre d'information électronique, le BSMEE Mail (et plus tard, à nouveau, au moyen d'un périodique technico-scientifique) mais aussi par le Techni-Mail du CRIF.

Un des objectifs de la BSMEE reste d'informer ses membres de toutes les initiatives nationales dans le domaine de l'ingénierie mécanique : c'est la raison d'être de ce bulletin d'information dont nous espérons que vous apprécierez la lecture. N'hésitez donc pas à nous contacter pour nous faire part de vos propositions ou annonces à publier.

Nous sommes heureux de vous annoncer la nouvelle adresse de notre site internet <http://www.bsmee.be>. Vous y retrouverez certaines informations à caractère permanent.

## 2.1 Normalisation

L'institut belge de normalisation (IBN) subit de profondes transformations statutaires. Cette année, il agira pour et par branches sectorielles dont les définitions ne sont pas encore claires. Il va de soi que cette restructuration, imposée par l'évolution extrêmement rapide de la normalisation européenne (CEN, CES, CENELEC..) et internationale (ISO), aura indirectement ou directement des conséquences pour l'industrie, le commerce, les institutions de formation, ... et la société. Dans la mesure du possible, nous continuerons à vous informer des évolutions et nouvelles normes relatives aux secteurs de notre association (mécanique, environnement, mécatronique, ...). Entretemps, nous gardons toujours à votre disposition nos fascicules (recueils de normes) :

Thème	Prix (TVA comprise)
Mécanique - normes fondamentales	6 €
Dessin technique	15 €
Mécanique - normes générales	5 €
Éléments de fixation	10 €
Éléments de transmission	7 €
Machines-outils et outillage	6 €
Forge et estampage	4 €

N'hésitez pas à prendre contact avec le secrétaire général de la BSMEE pour recevoir plus d'informations au sujet du contenu de ces fascicules.

De nouvelles synthèses rejoindront prochainement ces documents, notamment dans les domaines de la robotique et des tests environnementaux (vibrations, température, humidité, ...).

Les commandes de normes doivent être placées auprès de [www.ibn.be](http://www.ibn.be), les normes belges par courriel auprès de IBN.

## **2.2 BMED : Belgian Mechanical Engineering Education Committee**

Présidé par le Professeur Bert Lauwers (K.U.L.), le comité BMED restera attentif aux besoins des institutions d'enseignement ; il organisera à l'attention du personnel enseignant des journées d'études spécifiques, favorisera l'échange de documents, l'organisation de stages, la dissémination des nouvelles normes. Ce comité suivra l'évolution de l'institut belge de normalisation et vous en informera régulièrement.

## **2.3 BEST : Belgian Environmental Sciences and Techniques Committee**

Comme vous pouvez le lire sur notre site web, le comité BEST axe ses travaux sur l'ingénierie environnementale. Celle-ci est définie comme l'ensemble des sciences et techniques utilisées pour optimiser la conception, le développement, la production et les tests de nouveaux produits ou systèmes, qu'il s'agisse de produits manufacturés ou de systèmes de production. Des tests d'environnement sont maintenant prévus dans de nombreux domaines (vibrations, températures, électromagnétisme, ...) pour garantir la qualité des produits. Le comité BEST se propose de rassembler toutes les informations utiles à ce sujet.

Le comité BEST, dont notre administrateur François Crépain est le président, est actif au sein du CEEES (Committee of European Environmental Engineering Societies (<http://www.cee.es.org>) au sein duquel trois groupes d'experts étudient les méthodes (et les normes) relatives aux problèmes de transport (transportation stresses), à la fiabilité et aux impacts climatiques sur la résistance des produits. Ces groupes sont ouverts à tous les experts en la matière. Tout membre de la BSMEE est membre du CEEES et repris dans son répertoire européen.

Un projet EUREKA regroupant 10 partenaires européens est actuellement en cours d'instruction. Il sera vraisemblablement centré sur le contrôle actif du bruit, qui constitue un domaine important dans notre monde industriel où le bruit a une incidence négative sur la santé de la population.

Le CEEES organise deux conférences spécialisées par an. En février 2006, la problématique du bruit sera le thème d'une conférence organisée à Bruxelles par le comité BEST.

## **2.4 BMAI : Belgian Mechanical/Mechatronics Engineering Academy/Industry Interface**

Agoria et le CRIF ont publié cette année un excellent document intitulé « Roadmap : Mécanique et Mécatronique » (<http://www.agoria.be/pdf/fr/publications/RoadmapMec.pdf>) qui dresse en panorama des évolutions de ces secteurs sur trois plans : celui de l'évolution des marchés, celui de l'évolution des

entreprises et celui de l'évolution des technologies. La BSMEE a été sollicitée pour compléter ce rapport avec un volet formation/éducation qui détaille l'évolution de l'enseignement, de l'expertise et de la recherche scientifique dans nos institutions universitaires et autres. Ce comité, sous la direction de M. Jos Pinte (Agoria, Directeur technique du CRIF) souhaite favoriser de meilleures synergies entre l'industrie et l'enseignement.

Ce comité BMAI nous tiendra également informé des activités d'ICOMES (*International Committee of Mechanical Engineering Societies*) : par ce canal, nous avons accès aux informations des associations étrangères (telles que l'ASME, *American Society of Mechanical Engineers*) ainsi qu'aux conférences et événements qu'elles organisent.

## 3 Manifestations, congrès, séminaires

### 3.1 Congrès

#### 3.1.1 Call for papers

INCOM2006 : 12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing
e-Solutions to Plan and Design of Manufacturing System - Facilities Planning and Materials Handling - Inventory Control, Production Planning and Scheduling - Monitoring, Diagnosis and Maintenance of Manufacturing Systems - Web-enabled Manufacturing Control and Wireless Automation - Process Modeling and Information Systems within the Extended Enterprise - Socio-technical and Cognitive Aspects of Automation - Intelligent Manufacturing Systems Modeling and Applications - Distributed Systems and Multi-agents Technologies - Discrete Event Systems Simulation in Manufacturing - Operational Research Applications in CAD/CAM/CAE
du 17 au 19 mai 2006 à Saint-Étienne
<a href="http://www.emse.fr/incom06/call_for_papers.html">www.emse.fr/incom06/call_for_papers.html</a>
Deadline for paper submission : 1st October 2005

Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems
du 13 au 16 mars 2006, Ferrol, Espagne
Computational methods for real-time performance and application.
<a href="http://lim.ii.udc.es/events/euromech476">lim.ii.udc.es/events/euromech476</a>
Deadline for abstract submission : 31 October 2005

3rd European Conference on Computational Solid and Structural Mechanics
du 4 au 8 juin 2006 à Lisbonne, Portugal
<a href="http://www.dem.ist.utl.pt/~cssm2006/">http://www.dem.ist.utl.pt/~cssm2006/</a>
Deadline for abstract submission : 14th November 2005

6th European Solid Mechanics Conference (ESMC 2006) du 28 août au 1er septembre 2006 à Budapest, Hongrie
<a href="http://esmc2006.mm.bme.hu/">http://esmc2006.mm.bme.hu/</a>
Deadline for abstract submission : 15th November 2005

7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics du 29 au 30 mai 2006, Mons, Belgium
Applied Thermodynamics, Biomechanics, Computational Methods, Damage, Education Engineering, Environmental Engineering, Experimental Techniques, Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermal Analysis, Kinematics and Dynamics, Machine Design, Manufacturing Engineering and Production Systems, Rheology, Mechatronics and Robotics, Solid Mechanics, Structural Mechanics, Theoretical Mechanics, Vibrations, Noise and Waves
<a href="http://nctam2006.fpms.ac.be/">http://nctam2006.fpms.ac.be/</a>
Deadline for abstract submission : 15th November 2005

4th Annual Industrial Simulation Conference du 5 au 7 juin 2006 à Palerme, Italie
Simulation in Manufacturing, in Automotive Systems, in Robotics, in Aerospace, in Industrial Product Design, in Engineering Processes, in Energy and Power Systems, in Multibody Systems, ...
<a href="http://biomath.rug.ac.be/~eurosis/conf/isc2006/">http://biomath.rug.ac.be/~eurosis/conf/isc2006/</a>
Deadline for abstract submission : 15th December 2005

European Conference on Computational Fluids Dynamics du 5 au 8 septembre 2006 à Egmond aan Zee, Pays-Bas
<a href="http://pcse.tudelft.nl/eccomas2006/">http://pcse.tudelft.nl/eccomas2006/</a>
Deadline for abstract submission : 15th January 2006

CESA2006 : Multiconference on Computational Engineering in Systems Applications du 4 au 6 octobre 2006 à Beijing, République Populaire de Chine
Symposium on Mathematical Modeling, Identification and Simulation Symposium on Cybernetics and Computational Intelligence Symposium on Aeronautics and Astronautics Symposium on Computer Science and Industrial Engineering
<a href="http://cesa2006.ec-lille.fr/">http://cesa2006.ec-lille.fr/</a>
Deadline for abstract submission : 1st March 2006

### 3.1.2 Annonces

ISCMR : IMEKO Symposium on Measurement and Control in Robotics
Robotics - Un congrès organisé par le comité BMAI de la BS-MEE
du 8 au 10 novembre 2005 à Bruxelles, École Royale Militaire
Informations complètes sur le site <a href="http://www.bsme.be/events/ISMCR2005/ISMCR2005.html">http://www.bsme.be/events/ISMCR2005/ISMCR2005.html</a>
5th International Conference on High Speed Machining
du 14 au 16 mars 2006 à Metz, France
<a href="http://www.metz.ensam.fr/hsm2006/">http://www.metz.ensam.fr/hsm2006/</a>
ISMA 2006 : International conference on Noise and Vibration
du 18 au 20 septembre 2006, Leuven
<a href="http://www.isma-isaac.be">www.isma-isaac.be</a>
ICEM13 : 13th International Conference on Experimental Mechanics
Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures
du 1 au 6 juillet 2007, Alexandroupolis, Grèce
<a href="http://www.icem13.gr/">http://www.icem13.gr/</a>

### 3.2 Journées d'études. Séminaires

Siemens : Industrial Communication for Micro Automation
24 novembre 2005 à Mons, 9 mars 2006 à Bastogne, 30 mars 2006 à Bruxelles
Ces ateliers sont gratuits et s'adressent au personnel enseignant de l'enseignement secondaire technique et supérieur.
Informations en contactant Mme Haidi Baes au 02/536 77 53

### 3.3 Salons

Mechatronica 2005
Evoluon, Eindhoven.
Mardi 15 novembre 2005
Informations complètes sur le site <a href="http://www.mechatronica2005.nl/">http://www.mechatronica2005.nl/</a>
EUROPLAST : Salon européen des plastiques, du caoutchouc et des composites
Paris-Nord, France
Du 14 au 18 novembre 2005
<a href="http://www.europlast-paris.com/">http://www.europlast-paris.com/</a>
International Show for Sheet Metal, Coil, Tube and Section Technologies
Parc des Expositions Paris - Villepinte
Du 15 au 18 novembre 2005
<a href="http://www.tolexpo.com">http://www.tolexpo.com</a>

Industrie 2006
Paris-Nord. Villepinte
du 27 au 31 mars 2006
Informations complètes sur le site <a href="http://www.industrie-expo.com/fr/2006/home.htm">http://www.industrie-expo.com/fr/2006/home.htm</a>

4th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems
Bremen, Allemagne
du 14 au 16 juin 2006
Informations complètes sur le site <a href="http://www.actuator.de/">http://www.actuator.de/</a>

## 4 Nouvelles diverses, publications

### 4.1 Publications disponibles

Informations complémentaires sur demande au Prof. Yvan Baudoin

- Mechanical Engineering, vol. 127, May 2005, [www.memagazine.org](http://www.memagazine.org), « Electronic/Mechanical World? »
- Mechanical Engineering, vol. 127, June 2005, [www.memagazine.org](http://www.memagazine.org), « Where the engineers are »
- Mechanical Engineering, vol. 127, October 2005, [www.memagazine.org](http://www.memagazine.org), « Power and Energy : batteries on a grid scale. The flexible Design of the Custom Made. Tracing the Roots of the Mass production »
- Journal of Power and Energy, May 2005, IMechE
- Automation Magazine Hydropneuma, juin 2005
- Revue E (Electricité) 2/2005 : L'énergie : quelques perspectives
- Fraunhofer Magazine, 2/2005, Special issue on Nanostructure surfaces (in English)
- Synthetic Lubrication, vol. 22, Apr. 2005 (English)
- Environmental Engineering, vol. 17, Dec. 2004 (English), « Climatic Chambers and vibrations »
- Environmental Engineering, vol. 17, Dec. 2004 (English), « Climatic Chambers and vibrations »
- Flight International, June 2005 (English), « Special Airbus A380 »
- Agence Wallonne à l'exportation et aux investissements étrangers : rapport 2004 (CDROM)

### 4.2 Nouvelles normes

#### 4.2.1 Mechanical Engineering

- NBN EN 60300-3-3 :2005 : Gestion de la sûreté de fonctionnement : évaluation du coût de vie de composants mécaniques.
- NBN EN 61029-2-8/A-A1/11 : Sécurité des machines-outils électriques semi-fixes

## 4.2.2 Environmental Engineering

- NBN EN 61000-6-3-A1/-21/4-11/4-16/4-17/4-28 : Compatibilité électromagnétique (EMC ou CEM)
- Bruit sur le lieu du travail : directives 86/188/CEE.
- Publication AFNOR NBN EN ISO 7547 : 2005 Navires et technologies maritimes. Conditionnement d'air.

Pour plus d'informations, demandez la revue IBN, 2005, numéro 6.

## 4.3 Conventions

Des conventions de collaboration ont été signées avec nos partenaires privilégiés :

**ASME (USA)** Dr Harry Armen, President and Mr Virgil Carter, Executive Director. In order to directly serve members in ASME (American Society of Mechanical Engineers) large European market and to maximize attention on its products and services to industry in Europe, the Society has opened an office in Brussels.

**HAMEE (Greece)** Mr Stylianos Diamantidis , President and Dimitris Diakidis, secretary (Fax 30 1 921 7928)

**JSME (Japan)** Dr Kira Nagashima, President and Mr Kiyokazu Fukuzawa, Secretary

**I Mech E (UK)** Mr William Edgar, President and Mrs Joanna Fox, International Relations

## 5 Appel à cotisation

Les membres sont invités à renouveler leur adhésion par virement bancaire. Le montant de la cotisation reste très limité tant que la publication de notre périodique *European Journal of Mechanical Engineering* est suspendue.

Établissement industriel (3 représentants)	50 €
Établissement académique (3 représentants)	40 €
Représentant supplémentaire	10 €
Cotisation individuelle	25 €

Les membres individuels seront priés de verser 25 € sur notre compte 000-0172423-54 avec la mention « M2005 + NOM + Prénom + Société » et d'envoyer un courriel (ou un fax ou une lettre) reprenant les éléments du formulaire annexé à notre secrétaire général . Nous vous en remercions d'avance.

Un reçu vous sera envoyé dès réception du paiement.

## 6 Nouveaux membres

Haute-École de la Province de Liège

## **7 Contributions**

Chaque membre peut faire publier les informations pertinentes dans ce bulletin électronique en les adressant au Prof. Pierre Dehombreux.