



## 8<sup>th</sup> IFAC Conference

on Manufacturing Modelling, Management & Control

### **MIM 2016 : l'UTT organise le congrès international sur la modélisation, la gestion et le contrôle des systèmes manufacturiers**

*Conférence triennale réunissant plus de 500 experts  
du manufacturing, de la modélisation, du management et du contrôle  
du mardi 28 au jeudi 30 juin 2016 à l'UTT*

**Troyes, le 15 juin 2016** – Adossé à la *Fédération internationale pour l'automatisme et le contrôle (IFAC - International Federation of Automatic Control)*, dont la présidence actuelle est assurée par la France, le congrès international sur la modélisation, la gestion et le contrôle des systèmes manufacturiers (MIM 2016) se tiendra cette année à Troyes, du 28 au 30 juin 2016. La conférence MIM consiste en une série de sessions et de workshops internationaux dont la vocation est de faire le point sur les avancées scientifiques dans le domaine du manufacturing, de la modélisation, du management et du contrôle. Ce congrès, organisé par l'Université de technologie de Troyes (UTT), accueillera plus de 500 participants.

Le focus de la 8<sup>ème</sup> conférence IFAC sur la modélisation, la gestion et le contrôle des systèmes manufacturiers est l'optimisation, la maîtrise des risques, la résilience (reprendre le contrôle d'un système défaillant) et l'usine du futur.

Farouk Yalaoui, Professeur des Universités en ordonnancement, optimisation, modélisation et fiabilité en logistique, Directeur du Laboratoire d'optimisation des systèmes industriels (LOSI) à l'UTT et vice-président du TC 5.2 de l'IFAC, présidera cette 8<sup>ème</sup> édition.

### **L'UTT reconnue comme acteur majeur de l'optimisation des performances des systèmes logistiques et de production**

La France est un des acteurs les plus majeurs de la discipline sur la scène internationale. Cette activité est également un axe très important de l'UTT au travers des équipes de recherche de l'Institut Charles Delaunay (UMR CNRS 6281) : Optimisation des Systèmes Industriels (LOSI), Modélisation et Sûreté des Systèmes (LM2S), Systèmes Mécaniques et Ingénierie Simultanée (LASMIS), Génération Automatique de Maillage et Méthodes Avancées (GAMMA 3), Environnement de Réseaux Autonomes (ERA) et Technologies pour la Coopération, l'Interaction et les COonnaissances dans les collectifs (Tech-CICO).

Pour sa 8<sup>e</sup> édition, MIM arrive en France (l'édition précédente, en 2013, s'était déroulée à Saint-Petersbourg en Russie). Son organisation, confiée par l'IFAC à l'Université de technologie de Troyes, constitue une reconnaissance internationale de l'activité de recherche et de l'expertise de l'établissement dans les domaines couverts par cette conférence. En effet, les conférences IFAC sont réputées pour leur fort taux de sélection, et les articles acceptés et présentés sont publiés par Elsevier, éditeur de revues scientifiques et technologiques les plus illustres et respectées dans le monde.

La conférence MIM 2016 a l'honneur d'être soutenue par le Conseil régional de Champagne-Ardenne, Norelem SAS à Fontaine-les-Grès – filiale du groupe allemand Kipp, le Centre Hospitalier de Troyes, le Conseil départemental de l'Aube et la société française de recherche opérationnelle. Elle a également reçu l'appui scientifique de plusieurs sociétés savantes nationales et internationales.

Le comité scientifique international, constitué d'un ensemble de chercheurs reconnus dans leurs domaines, a sélectionné [346 articles qui feront l'objet d'une présentation](#), en sessions parallèles, du 28 au 30 juin 2016. Un programme riche et varié attend donc les participants : les 3 jours de conférence sont répartis en 9 créneaux horaires ; chaque créneau propose 9 ateliers/sessions parallèles.

[Plus de 500 experts du domaine sont attendus de 45 pays](#) : Algérie, Allemagne, Arabie Saoudite, Australie, Autriche, Biélorussie, Belgique, Brésil, Bulgarie, Canada, Chili, Chine, Colombie, Corée du Sud, Cuba, Danemark, Egypte, Etats-Unis, Finlande, France, Géorgie, Grèce, Hongrie, Inde, Iran, Italie, Japon, Liban, Malaisie, Mexique, Maroc, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Singapour, Suède, Taiwan, Tunisie, Turquie, Ukraine.

[Les thèmes mis à l'honneur sont :](#)

- l'industrie 4.0 et l'usine du futur
- le management des risques dans les systèmes industriels et la chaîne logistique (gestion de la fiabilité et de la maintenance des systèmes notamment)
- les problèmes de gestion hospitalière
- le management des systèmes industriels et du transport avec contraintes environnementales et énergétiques
- le traitement du signal et le contrôle des systèmes
- la gestion des chaînes logistiques, la conception et la gestion des systèmes de production d'une manière générale
- Data mining and knowledge management (analyse des données et gestion des connaissances)

La conférence triennale MIM 2016 regroupe les plus grands experts académiques et industriels sur la question. MIM 2016 aura ainsi l'honneur d'accueillir 5 chercheurs de renommée internationale au cours de séances plénières qui constitueront les temps forts de ce congrès :

- [Wilhelm Bauer](#), Directeur de l'Institut Fraunhofer for Industrial Engineering IAO Institute for Human Factors and Technology Management (IAT) à l'Université de Stuttgart (Allemagne) interviendra sur *"Industry 4.0 – an Economy based on the Internet of Things"*
- [Michel Gendreau](#), Professeur de recherche opérationnelle au département de mathématiques appliquées et de génie industriel à l'école Polytechnique de Montréal (Canada) fera une présentation sur *"Transportation, Logistics, and the Environment"*
- [Stanley B. Gershwin](#), Professeur au département d'ingénierie mécanique du Massachusetts Institute of Technology - MIT (USA) animera une session plénière sur *"Engineering and the Design and Operation of Manufacturing Systems"*
- [Kathryn E. Stecke](#), Professeur à la School of Management de l'Université du Texas à Dallas (USA) interviendra sur *"Seru Production System: An Organizational Extension of JIT"*

- [Xiaolan Xie](#), Professeur à l'école des Mines de Saint Etienne, chair professor and director of the Center for healthcare engineering à l'Université Jiao Tong de Shanghai (Chine), présentera "*Daily surgery scheduling and end-of-the-day guarantee*"

Deux workshops sont également associés à la conférence :

- OMiLAB4FoF (An environment to design and develop modelling methods for the Factory of the Future), sur le thème de l'usine du Futur, le 27 juin.
- Digital Manufacturing: using an Additive Manufacturing platform, le 30 juin.

Le mardi 28 juin, les congressistes pourront profiter des nombreux atouts culturels et touristiques de la ville de Troyes et visiter en soirée le MOPO à l'occasion d'une soirée d'accueil destinée à leur attention. Ils auront également la possibilité de participer au dîner de gala qui sera donné le mercredi 29 juin au Centre des congrès de l'Aube.

### Informations pratiques

Dates : 28 au 30 juin 2015

Lieu : Université de technologie de Troyes

Langue : La conférence se déroulera intégralement en anglais.

Aucune traduction simultanée ne sera disponible.

Pour plus d'informations : <http://mim2016.utt.fr>

### Note aux rédactions

La logistique, qu'elle prenne en compte les relations entre les différents acteurs d'un processus de production de biens ou de services, ou qu'elle traite de systèmes de production, adresse des problématiques de plus en plus complexes qui combinent qualité de service, modèle économique, impact écologique et facteur humain.

L'UTT est une référence aussi bien en matière de recherche que d'enseignement dans les sphères de la logistique. Elle développe des cursus de formations [d'Ingénieur en Systèmes Industriels](#) qui figurent parmi les plus performants d'Europe, permettant un taux net d'emploi exceptionnel de 79% à l'obtention du diplôme (durée de recherche : 1,2 à 1,4 mois). L'UTT propose également à ses étudiants un programme de formation continue très pointu comprenant :

- [Un diplôme par la voie de la VAE](#) (Validation des Acquis d'Expérience) pour les cadres de l'industrie avec plusieurs années d'expérience
- [Une alternance d'excellence](#) ouverte aux étudiants en fin de cursus avec 1 an en entreprise (au lieu des 6 mois de stage de fin d'études) et des cours à distance
- [Un diplôme d'Université : Systèmes d'Information et Logistique Hospitaliers](#), en partenariat avec le Centre Hospitalier de Troyes pour les étudiants désireux de se spécialiser dans ce secteur très précis où les enjeux en termes de logistique sont nombreux, à la fois structurels, économiques et sociétaux.

Le [Laboratoire d'Optimisation des Systèmes Industriels](#), créé en 1996, fait partie, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2006, de l'Institut Charles Delaunay UMR CNRS 6281. L'objectif principal du LOSI est de [développer des outils d'aide à la décision pour améliorer les systèmes logistiques et de production, de la conception à l'exploitation, en termes d'efficacité et de compétitivité.](#)

Le LOSI pratique à la fois la recherche académique, partenariale et le transfert de technologies. Cette activité permet à ses équipes de participer à de nombreux projets nationaux et internationaux, tels les projets ANR (Agence Nationale de la recherche), PIA (Projet d'Investissement d'Avenir) dont le projet TDCU (Transport collaboratif dans la distribution urbaine), CPER (Contrat de Plan Etat-Région) et d'encadrer de nombreuses thèses CIFRE ou équivalentes (avec des partenaires industriels tels que : SNCF, NORLEM, CAILLAU, FUTURAMSTER, ARIES PACKAGING, etc.).

---

**Contact presse :**

**Delphine Ferry – [delphine.ferry@utt.fr](mailto:delphine.ferry@utt.fr) – 03 25 71 76 16**

**A propos de l'UTT : [www.utt.fr](http://www.utt.fr)**

*Avec 2700 étudiants, l'Université de technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en 7 branches, des Masters en 9 spécialités et des docteurs en trois spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau, axée sur la thématique transverse Science et Technologies pour la Maîtrise des Risques, et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur, de la Conférence des Présidents d'Universités, de la Conférence des Grandes Ecoles et de la European University Association. L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises.*