

Président Général de la Conférence :  
Pierre BORNE, France

## COMITE INTERNATIONAL DE PROGRAMME

Président du Comité de Programme :  
Florin FILLIP, Roumanie

Vice Président Industriel :  
Francis BRETAUDEAU, France

Nom	Pays	Nom	Pays
Alla H.	France	Gheorghie A.	Suisse
Bakule L.	Rep. Tchèque	Groumpos P.	Grèce
Bologa O.	Roumanie	Hipel K.	Canada
Benabdennour R.	Tunisie	Ikeda M. (to be confirmed)	Japan
Benrejeb M.	Tunisie	Iliescu S.	Roumanie
Bernussou J.	France	Jamshidi M.	U.S.A.
Binder Z.	France	Kacem I.	France
Borne P.	France	Koren Y.	U.S.A.
Brdys M.	G.B.	Kostur K.	Slovaquie
Chadli M.	France	Lefranc G.	Chili
Charbonnaud P.	France	Leiviska K.	Finlande
Chen J.	Chine	Malinowski K.	Pologne
Cioca M.	Roumanie	Mengchu Z.	U.S.A.
Clark T.	G.B.	Nan Boo Hee	Corée du Sud
Craye E.	France	Nof S.	U.S.A.
Dauphin-Tanguy G.	France	Pollatschek M. A.	Israel
Dolgui A.	France	Raczynski S.	Mexique
Dourado A.	Portugal	Sage A.	U.S.A.
Duflos E.	France	Tamura H.	Japan
Dumitrache I.	Roumanie	Villa A.	Italie
Duta L.	Roumanie	Wadhwa S.	Inde
Filip F. G.	Roumanie	Wan B-W.	Chine
Flaus J-M.	France	Xi Y.	Chine
Gessing R.	Pologne	Zamfirescu C.B.	Roumanie

### Représentants IFAC :

Nom	Pays
Zaytoon J.	France
Giua A.	Italie
Cimen T.	Turquie
Allgower F.	Allemagne
Pereira C E.	Brésil
Erich I.	Allemagne
Majanne Y.R.	Allemagne
Travé-Massuyès L.	France
McGookin E.	G.B.
Neck R.	Australie
Meyer F.	France

### COMITE D'ORGANISATION LOCALE :

Président : Pierre BORNE, France  
Vice-président industriel : Mongi ZIDI, France

## PARRAINAGES

### Parrainage principal :

TC 5.4 – Grands systèmes et systèmes complexes

### Co-parrainage :

TC 1.3 – Systèmes à événements discrets et systèmes hybrides

TC 2.2 – Commande linéaire

TC 2.3 – Commande non-linéaire

TC 5.1 – Systèmes manufacturiers

TC 6.3 – Production d'énergie et systèmes de puissance

TC 6.4 – Sécurité et sûreté de fonctionnement

TC 7.2 – Systèmes maritimes

TC 7.3 – Aéronautique et aérospatial

TC 8.4 – Processus biologiques

TC 9.1 – Economie et commerce

TC 9.2 – Impact social de l'automatisation

## LIEU DU SYMPOSIUM

**LSS 2010** se tiendra à l'Ecole Centrale de Lille (<http://www.ec-lille.fr>). L'Ecole Centrale de Lille est située au cœur de la dynamique et agréable métropole de Lille à la croisée des principales routes européennes (Paris, Londres, Bruxelles). Cette Grande Ecole combine l'adresse scientifique et technique aux qualités humaines, ce qui fait de ses étudiants les futurs acteurs du développement économique et industriel. L'objectif essentiel de l'Ecole Centrale de Lille est de former des ingénieurs multidisciplinaires de haut niveau amenés à prendre d'importantes responsabilités dans les entreprises. Avec 1200 étudiants, 100 enseignants permanents et 250 contractuels, œuvrant sur un site de 25000 m<sup>2</sup>, elle forme 350 diplômés par an en formations initiale et continue

## 12ème Symposium LSS

**Grands Systèmes :**

**Théorie et Applications**

**11 au 14 juillet 2010**

**Villeneuve d'Ascq**

**France**

## PRESENTATION ET OBJECTIFS

Le 12ème symposium LSS a pour but de présenter l'état de l'art concernant la résolution des problèmes liés aux grands systèmes et aux systèmes complexes dans leurs divers champs d'application. Cette manifestation a pour objet d'échanger sur les nouveaux développements méthodologiques et techniques intervenant dans la maîtrise de la complexité relative à la modélisation, l'aide à la décision et à la commande et à la conception des systèmes complexes et de grande dimension.

Diverses applications seront envisagées et une attention tout particulière sera accordée aux aspects environnementaux et éducatifs en vue de répondre à la demande croissante existant dans ces domaines.

### THEMES :

#### Thèmes du symposium :

- Décentralisation
- Commande intelligente
- Système d'aide à la décision
- Technologies d'optimisation et de commande des systèmes complexes et de grande dimension
- Dynamique et commande des grandes structures
- Commande hiérarchisée à plusieurs niveaux
- Modélisation et commande des systèmes Hybrides et à Evénements Discrets
- Analyse des connaissances hétérogènes dans la modélisation des systèmes complexes et de grande dimension
- Etude des systèmes d'apprentissage pour la résolution des problèmes relatifs à la mise en œuvre des métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes complexes et de grandes dimensions

#### Applications :

- Estimation et commande en ingénierie aéronautique
- Environnement

- Industries pétrolières
- Systèmes maritimes et sécurité
- Production et mise en œuvre de l'énergie
- Transport
- Pilotage et commande de véhicules autonomes
- Communications
- Industrie Manufacturière Intelligente
- Médecine
- Economie et commerce
- Modélisation des processus socio-économiques
- Systèmes socio-économiques transnationaux
- Systèmes sociotechniques transnationaux
- Résolution et gestion des conflits

## SOUSSION DES COMMUNICATIONS

La communication soumise pour présentation à une manifestation IFAC (congrès, symposium, conférence, atelier) doit être originale et ne pas avoir été publiée ou soumise ailleurs. Toutes les communications acceptées pour présentations seront publiées dans les pré-tirages de la manifestation et remises aux participants.

Les communications effectivement présentées à la manifestation IFAC (congrès, symposium, conférence, atelier) seront accessibles sur le site web de l'IFAC et seront ensuite examinés pour une publication possible dans l'une des revues de l'IFAC (Automatica, Control Engineering Practice, Annual Reviews in Control, Journal of Process Control, Engineering applications of Artificial Intelligence, and Mechatronics) ou dans une revue affiliée à l'IFAC. Toutes les communications présentées seront enregistrées comme publications de l'IFAC.

Le copyright de tout document présenté à une manifestation IFAC appartient à l'IFAC. Les auteurs devront transmettre le document de copyright par voie électronique. Les revues IFAC et affiliées ont priorité d'accès à toute contribution présentée. Cependant si l'auteur n'est pas contacté par l'éditeur de l'une de ces revues dans un délai de trois mois après la manifestation, il est libre de soumettre une version étendue de sa communication à une autre revue. Dans ce cas, l'article doit faire référence à la manifestation IFAC où il a été initialement présenté et faire également référence au site web de l'IFAC si il y a été publié.

## DATES IMPORTANTES

Date limite de réception des soumissions	10 novembre 2009
Seconde annonce/programme préliminaire	10 janvier 2010
Notification aux auteurs	10 janvier 2010
Envoi électronique des communications définitives prêtes au tirage et des formulaires de copyright	10 mars 2010
Sélection finale	10 avril 2010
Programme final	10 avril 2010
Premier jour du symposium	11 juillet 2010
Dernier jour du symposium	14 juillet 2010

### Frais d'inscription :

Frais d'inscription tardive (après le 1 <sup>er</sup> juin 2010)	500 €
Frais d'inscription	450 €
Frais d'inscription pour étudiants	250 €

Les frais d'inscription comprennent :

- Participation aux travaux du symposium
- Sac contenant divers documents et le CD des communications retenues
- Banquet
- Cocktail de bienvenue et pauses café
- Activités culturelles

**Contact :** Pierre BORNE

Ecole Centrale de Lille BP 48

59651 Villeneuve d'Ascq Cedex, France

E-mail : p.borne@ec-lille.fr

Secrétariat : Brigitte Foncez

brigitte.foncez@ec-lille.fr

Webmaster : Marius CICOCA