

## MOSIM'10

The aim of MOSIM'10 conference is to promote recent theoretical and methodological developments, case studies and survey results in all aspects of modelling, optimisation and simulation of systems. MOSIM'10 will serve as an information exchange for international researchers and professionals to present their latest research, results, and ideas. The conference will cover, but will not be limited to the following areas.

## Application areas

- Production and services
- Design and engineering systems
- Design and optimisation of supply chains
- Enterprise integrated management
- Optimisation of transportation systems
- Project management
- Planning and scheduling
- Evaluation of performances
- Supervision and safety
- Maintenance and reliability of systems
- Manpower management
- Workshop management
- Traffic control (telecommunication networks, road traffic)
- Cognitive systems
- Health Care systems
- Natural systems
- Management of productive activities
- Simulation and quality
- Web, virtual reality and simulation
- Simulation and formation

## Topics

- Modeling methodologies
- Specification and developing models
- Mathematical modeling tools
- Simulation tools and methods
- Optimisation methods
- Meta-heuristics
- Meta-modeling
- Modeling and Petri networks
- Object approaches, actors, multi-agents, frames
- Information and knowledge management
- Information and decision systems
- Sensitivity analysis, robustness and validation of models
- Simulation of discrete, continuous and hybrid systems
- Simulation of stochastic systems
- Parallel and distributed systems
- Real time simulation
- Simulation and artificial intelligence
- Multi-criteria aided decision
- Simulation and optimisation
- Integrated and hybrid methods

## Paper submission

Authors are invited to send full papers of up to 10 pages which will fit within the general scope of the conference. Papers must be submitted in English or French through the conference web site: [www.enim.fr/mosim10](http://www.enim.fr/mosim10). After the reviewing process, the selected papers will be published in the conference proceedings (with ISBN reference number). The extended version of quality papers will be considered for publication in international journals. In particular, EAAI and IJPR have already accepted to publish papers from MOSIM in special issues. EJOR will also consider the best papers for dedicated submission.

## Deadlines

**October 31<sup>st</sup>, 2009:** Submission of full papers  
**January 29<sup>th</sup>, 2010:** Acceptance notification  
**February 26<sup>th</sup>, 2010:** Submission of final papers

## Secretariat

Secrétariat MOSIM'10  
ENIM  
Ile du Saulcy, 57045 Metz Cedex – France  
Tel: +33 (0)3 87 54 72 80 - Fax: +33 (0)3 87 54 72 77  
Mail: [mosim10@enim.fr](mailto:mosim10@enim.fr)

## Registration

Information about registration, transportation and accommodation is available on the web site: [www.enim.fr/mosim10](http://www.enim.fr/mosim10)  
Registration fees include conference proceedings and lunches: 450 €. Students: 350 €. For industrials: 550 €

## Conference location

MOSIM'10 will take place in Hammamet (Tunisia), a sightseeing city. Conference will take place at "Le Royal Yasmine Hammamet" hotel. City of the jasmine, orange trees and bougainvilleas, Hammamet is also known for its fine sand beaches and its hydrotherapy centers. Its medina is well protected with its still intact bulwarks, its alleys, its souk and 15<sup>th</sup> century's Kasbah. Hammamet city is located at 65km from Tunis international airport and 90km from Monastir airport. Special taxis allow joining the conference site. "le Royal Hammamet" is a 5 star category hotel, with 266 rooms and conference rooms. Special fares have been negotiated with this hotel.

## Organizing committee / Comité d'organisation

### Honorary chair / Président d'Honneur

**Padilla P.** Director of École Nationale d'Ingénieurs de Metz

### Chairs / Présidents

**Chelbi A.** ESSTT  
**Sauer N.** University Paul Verlaine - Metz

### Members / Membres

**Achour Z.** University Paul Verlaine - Metz  
**Adjallah K.** ENIM  
**Anciaux D.** University Paul Verlaine - Metz  
**Dahane M.** ENIM  
**Dellagi S.** ENIM  
**Finel B.** ENIM  
**Hennequin S.** ENIM  
**Khatib A.** ENIM  
**Rezg N.** University Paul Verlaine - Metz  
**Roy D.** ENIM  
**Sauvey C.,** University Paul Verlaine – Metz  
**Sava A.** ENIM

**Ben Hmida F.** ESSTT  
**Elkosantini S.** ISI Mahdia.  
**Khalfa S.** ESSTT  
**Maarouf G.** ESSTT  
**Masmoudi F.** ENI of Sfax  
**Radhoui M.** ESSTT  
**Samet S.** ESSTT  
**Yedes Y.** ESSTT

### Secrétariat

**Fousse C.** University Paul Verlaine – Metz  
**Ludmann V.** ENIM

**Wiemert C.** INRIA Nancy Grand Est

## Advisory committee / Comité de pilotage

**Dallery Y.** LGI, École Centrale de Paris, France  
**Dauzère-Pères S.** École des Mines de Saint Etienne, France  
**Dolgui A.** École des Mines de Saint Étienne, France

**Habchi G.** SYMME, Univ. de Savoie, France  
**Hennet J.C.** LSIS, CNRS Marseille, France  
**Itmi M.** LITIS, INSA de Rouen, France  
**Pierreval H.** LIMOS IFMA, Aubière, France  
**Vernadat F.** Cour des comptes européenne, Luxembourg

## Scientific committee / Comité scientifique

### Chairs / Présidents

**Hadj Alouane A.B.,** OASIS, ENIT, Tunis, Tunisia

**Pierreval H.** LIMOS, IFMA, Aubière, France

### Members / Membres

**Aghezaf E.H.** University of Ghent, Belgium  
**Ait Kadi D.** Université Laval, Québec, Canada  
**Aldanondo M.** École des Mines d'Albi, France  
**Artiba A.** LISMM, Supméca Paris, France  
**Baptiste P.** École Polytechnique de Montréal, Canada  
**Bencheikroun B.** École Mohammadia d'Ingénieurs de Rabat, Morocco  
**Ben-Daya M.** King Fahd University of Petroleum & Minerals, Saudi Arabia  
**Ben Jaafar S.** University of Minnesota, USA  
**Benyoucef L.** COSTEAM, INRIA Nancy Grand Est, Metz, France  
**Bernard A.** IRCCyN, École Centrale de Nantes, France  
**Billaut J.C.** LI, Université François-Rabelais de Tours, France  
**Borne P.** LAGIS, École Centrale de Lille, France  
**Botta-Genoulaz V.** INSA de Lyon, France  
**Bourrières J.P.** LAPS, Université de Bordeaux, France  
**Breitenecker F.** Vienna University of Technology, Austria  
**Campagne J.P.** INSA de Lyon, France  
**Carlter J.** HEUDASYC, UTC, France  
**Castagna P.** IRCCyN, Université de Nantes, France  
**Chabrol M.** LIMOS, ISIMA, Aubière, France  
**Chelbi A.** CEREP, ESSTT, Tunisia  
**Cherkaoui A.** École Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Morocco  
**Chrétienne P.** LIP6, Université Paris 6, France  
**Dallery Y.** École Centrale de Paris, France  
**Dauzère-Pères S.** École des Mines de Saint Etienne, France  
**Dehombreux P.** Faculté Polytechnique de Mons, Belgium  
**Dolgui A.** École des Mines de Saint Étienne, France  
**Dourado A.** University of Coimbra, Portugal  
**Dridi N.** OASIS, ENIT, Tunisia  
**Dupont L.** École des Mines d'Albi, France  
**Elhedhli S.** University of Waterloo, Canada  
**El Aroui M. A.** Institut Supérieur de Gestion de Tunis, Tunisia  
**El Kamel A.** LAGIS, École Centrale de Lille, France  
**Ferrier J.L.** LISA, Université d'Angers, France  
**Feyzioglu O.** Galatasaray University, Turkey  
**Framinan J.** University of Seville, Spain  
**Frein Y.** G-SCOP / INPG, Grenoble, France  
**Gharbi A.** C<sup>2</sup>SP, École de Technologie Supérieure, Montréal, Canada  
**Giambiasi N.** LSIS, PolytechMarseille, France  
**Giard V.** Université Paris-Dauphine, France  
**Gua A.** University of Cagliari, Italia  
**Gardon R.** LGPP, EPFL, Lausanne, Switzerland  
**Goncalves G.** LGI2A, Université d'Artois, France  
**Gourgand M.** LIMOS, ISIMA, Aubière, France

**Grabot B.** LGP, ENI Tarbes, France  
**Habchi G.** SYMME, Université de Savoie, France  
**Haouari M.** École Polytechnique de Tunisie, La Marsa, Tunisia  
**Hennet J.C.** LSIS, CNRS, France  
**Hongler M.H.** EPFL, Lausanne, Switzerland  
**Hudry O.** TELECOM ParisTech, France  
**Itmi M.** LITIS, INSA de Rouen, France  
**Kleijnen J.P.C.** Center, Tilburg University, Netherlands  
**Kusiak A.** University of Iowa, USA  
**Ladet P.** GIPSA-Lab, INPG, France  
**Lamouri S.** Supméca-Paris, France  
**L'Écuyer P.** DIRO, Université de Montréal, Canada  
**Lopez P.** LAAS, Toulouse, France  
**Mateo M.** University of Catalonia, Barcelona, Spain  
**Moalla M.** LIP2, Université de Tunis El Manar, Tunisia  
**Montreuil B.** CIRRELT, Université Laval, Canada  
**Nour El Fath M.** CIRRELT, Université de Laval, Canada  
**Oren T.** SITE, University of Ottawa, Canada  
**Osman I.** American University of Beirut, Liban  
**Panetto H.** CRAN, UHP Nancy, France  
**Pellerin R.** CIRRELT, École Polytechnique de Montréal, Canada  
**Pingaud H.** École des Mines d'Albi, France  
**Prins C.** Institut Charles Delaunay, UTT, France  
**Rezg N.** LGIPM/COSTEAM, Université Paul Verlaine Metz, France  
**Riane F.** CREGI, Fucam, Belgium  
**Riopel D.** Polygistique, École Polytechnique de Montreal, Canada  
**Sari Z.** LAT, Université de Tlemcen, Algeria  
**Sauer N.** LGIPM/COSTEAM, Université Paul Verlaine Metz, France  
**Siarry P.** LISSI, Université de Paris 12, France  
**Slowinski R.** Poznan University of Technology, Poland  
**Szczerbicka H.** University of Hannover, Germany  
**Takahasi K.** University of Hiroshima, Japan  
**Teghem J.** Faculté polytechnique de Mons, Belgium  
**Thierry C.** IRIT, UTM Toulouse, France  
**Thomas A.** CRAN, ENSTIB, Nancy, France  
**Trentesaux D.** LAMIH, Université de Valenciennes, France  
**Vallespir B.** IMS, Université de Bordeaux, France  
**Velez M.C.** EAFIT, Medellín, Colombia  
**Vernadat F.** Cour des comptes européenne, Luxembourg  
**Xie X.** École des Mines de Saint Etienne, France  
**Xu F.** University of Shanghai for Science and Technology, China  
**Zaytoon J.** CRÉSTIC, Université de Reims Champagne-Ardenne, France

## MOSIM'10

Les thèmes et les domaines d'application sélectionnés pour MOSIM'10 couvrent un large spectre et s'articulent autour de l'évaluation et l'optimisation des systèmes innovants de production de biens et de services. MOSIM'10 a pour objectif d'être un lieu d'échange et de dialogue entre chercheurs, enseignants et industriels autour de ces thèmes. Les conférences MOSIM veulent promouvoir les résultats théoriques récents et originaux, mais aussi les cas d'étude ou les états de l'art portant sur l'un des thèmes de la conférence. Sans être limitative, la liste des thèmes et des domaines est reprise ci-après.

### Domaines d'application

- Production et services
- Conception et ingénierie des systèmes
- Conception et optimisation des chaînes logistiques
- Gestion intégrée de l'entreprise
- Optimisation des transports
- Conduite d'activités et de projets
- Planification, affectation et ordonnancement
- Evaluation de performances
- Supervision et sûreté de fonctionnement
- Maintenance et fiabilité des systèmes
- Gestion des ressources humaines
- Pilotage d'atelier
- Contrôle de trafic (réseaux de télécommunication, trafic routier)
- Systèmes cognitifs
- Systèmes hospitaliers
- Systèmes naturels
- Gestion des actifs productifs
- Simulation et qualité
- Web, réalité virtuelle et simulation
- Simulation et formation

### Thèmes

- Méthodologie de modélisation
- Spécification et développement de modèles
- Outils de modélisation mathématique
- Méthodes et outils de simulation
- Méthodes d'optimisation
- Métaheuristiques
- Métamodélisation
- Modélisation et réseaux de Petri
- Approches objets, acteurs, multi-agents, frames
- Recueil et traitement de l'information et des connaissances
- Systèmes d'information et d'aide à la décision
- Analyse de sensibilité, robustesse et validation des modèles
- Simulation des systèmes complexes discrets, continus et hybrides
- Simulation des systèmes stochastiques
- Simulation parallèle et distribuée
- Simulation temps réel
- Simulation et intelligence artificielle
- Aide à la décision multicritère
- Simulation et optimisation
- Intégration et hybridation des méthodes

### Soumission

Les auteurs sont invités à soumettre leur(s) article(s) complet(s) (10 pages) en anglais (de préférence) ou en français directement sur le site du congrès : [www.enim.fr/mosim10](http://www.enim.fr/mosim10). Les articles retenus après une double relecture seront publiés dans les actes du congrès (avec ISBN). Les meilleurs articles seront sélectionnés pour une publication éventuelle. L'article réécrit dans une version étendue sera proposé après une seconde relecture, dans des revues de renom comme IJPR, EAAI, EJOR, ...

## Calendrier

**31 octobre 2009** : Soumission des articles  
**29 janvier 2010** : Notification aux auteurs  
**26 février 2010** : Envoi de l'article final

### Secrétariat de la conférence

Secrétariat MOSIM'10  
ENIM  
Île du Saulcy, 57045 Metz Cedex – France  
Tél. : 03 87 54 72 80 - Fax : 03 87 54 72 77  
Mail : [mosim10@enim.fr](mailto:mosim10@enim.fr)

### Inscription

Les conditions d'inscription, de transport, d'hébergement sont disponibles sur le site Web : [www.enim.fr/mosim10](http://www.enim.fr/mosim10).  
Frais d'inscription comprenant les actes de la conférence et les repas : 450 €. Pour les doctorants : 350 €. Pour les industriels : 550 €

### Lieu de la conférence

MOSIM'10 aura lieu à Hammamet (Tunisie), une ville balnéaire. La conférence se déroulera à l'Hôtel Le Royal de Yasmine Hammamet. Ville du jasmin, des orangers et des bougainvilliers, Hammamet est aussi connue pour ses plages de sable fin et ses centres de thermalisme. Sa médina est préservée avec ses murailles encore intactes, ses ruelles, son souk et sa Kasbah du XVème siècle. La ville d'Hammamet se trouve à 65 km de l'aéroport de Tunis et à 90 km de l'aéroport de Monastir. Des taxis permettent de rejoindre le lieu de la conférence à partir des aéroports. L'Hôtel le Royal Hammamet est un hôtel de catégorie 5 étoiles, disposant de 266 chambres et de salles de conférence. Des tarifs spéciaux ont été négociés avec cet hôtel.

### Current list / Liste actuelle



## Call for papers Appel à communications

8th International Conference of Modeling and Simulation  
*8<sup>e</sup> Conférence Internationale de Modélisation et Simulation*

Evaluation and optimization of innovative production systems of goods and services

*Evaluation et optimisation des systèmes innovants de production de biens et de services*

# MOSIM 10



**May 10-12, 2010**  
**10-12 mai 2010**  
**Hammamet, Tunisia**

Organized by / *Organisée par*

Laboratoire de Génie Industriel et Production de Metz (LGIPM)

in collaboration with / *en collaboration avec le*

Centre de Recherche en Productique (CEREP)  
de l'Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis



cosTeam

