

[www.emse.fr](http://www.emse.fr)

## Communiqué de presse

Christine Fortunier  
Responsable du service communication  
Tel +33 (4)77 42 0050  
[cfortunier@emse.fr](mailto:cfortunier@emse.fr)

Xavier Delorme  
Enseignant-Chercheur  
Tel + 33 (0)477 42 0185  
[delorme@emse.fr](mailto:delorme@emse.fr)

600 scientifiques académiques et industriels de 34 pays différents sont attendus les 2, 3 et 4 mars à Saint-Etienne pour explorer les méthodes et les pratiques de l'aide à la décision.

**Faire en sorte que les trains et les avions partent et arrivent à l'heure, optimiser les moteurs de recherche internet ou l'aménagement du territoire, tels sont les enjeux de la communauté scientifique qui s'intéresse à proposer au monde économique des méthodes scientifiques pour prendre les meilleures décisions possibles.**

Sous les termes 'recherche opérationnelle' et 'aide à la décision' ce sont en fait les moyens de la compétitivité de nos organisations qui sont au cœur des débats de la communauté scientifique de recherche opérationnelle et d'aide à la décision (ROADEF).

Comment analyser, simuler, décider, gérer de façon rationnelle, en ayant une vision complète des données et en considérant toutes les solutions possibles ? Telle est la question !

Cette année, le congrès ROADEF 2011 rassemble 600 participants, soient 200 participants de plus que la version précédente et le record d'affluence, toutes éditions confondues, grâce à la participation de scientifiques de renom international, une programmation variée des domaines d'application représentés, de nouvelles thématiques abordées et la proposition de visites de sites industriels comme l'usine modèle Inexo ou Easydis du groupe Casino.

### Des conférenciers d'envergure internationale

Parmi les sommités scientifiques présentes, le professeur David Simchi-Levi du MIT (USA) qui donnera une conférence intitulée 'créer de la valeur dans un monde volatil'. Les professeurs George L. Nemhauser de Georgia Tech et membre de l'académie des sciences américaine, Dominique de Werra de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne et Roman Slowinski de la Poznan University of Technology interviendront également pour présenter leurs visions du domaine. Au total, plus de 120 universités et écoles, seront représentées, dont l'école des mines de Saint-Etienne organisateur de la manifestation avec l'Université Jean Monnet et l'école Télécom Saint-Etienne.

### Des thématiques actuelles

Si la question de l'optimisation de l'utilisation des ressources, notamment pour améliorer les organisations et réduire les coûts ou les délais, n'est pas récente, les travaux présentés s'intéressent aussi à des problèmes émergents nés des nouvelles technologies et des préoccupations sociétales actuelles comme le développement durable, la logistique urbaine, l'utilisation de technologies communicantes de type RFID, ou tristement à l'aide humanitaire en situation de crise. Des projets si différents que de 'tracer une autoroute, construire un barrage, organiser un atelier de production ou gérer des livraisons', nécessitent tous une parfaite appréhension des données pour prendre les meilleures décisions possibles !

### Des recherches en prise directe avec les attentes du monde économique

Les principaux domaines d'application de ces recherches concernent le transport/la logistique, la production manufacturière, les télécommunications, l'énergie et la santé. Parmi les 600 participants, le nombre d'experts en poste dans l'industrie est en forte augmentation. On notera l'intérêt pour ces questions d'entreprises leaders dans leurs domaines comme Air France, Alicante, Amadeus, AIMMS, Alstom, Bouygues, Cap Gemini, Casino, EDF, Eurodécision, France Telecom/Orange, GDF-Suez, Gurobi-Optimization, Heurisis, IBM, Renault, Saint-Gobain, SNCF, Vekia, qui souhaitent trouver des solutions ou rencontrer des partenaires pour améliorer leurs process d'analyse et de prise de décision.

Le congrès est soutenu par ses sponsors industriels mais aussi par la ville de Saint-Etienne, Saint-Etienne métropole, le conseil général de la Loire et la région Rhône-Alpes.