

## ***INCOM 2006\* -17 au 19 mai - l'événement Informatique Productive de 2006***

*A l'heure où le Dossier Médical Partagé tend à devenir une réalité, et où se préfigure un développement de la télé-médecine, la santé et l'industrie pharmaceutique de demain se profilent déjà. Suivi médical informatisé du patient et optimisation des flux, santé et industrie pharmaceutique se mettent à l'heure de la e-production et la e-santé.*

Optimiser les flux, une priorité industrielle, une nouvelle réalité pour l'hôpital...

Appréhender globalement un système de production est devenu un enjeu depuis de nombreuses années pour l'ensemble de l'industrie pharmaceutique. Toutefois, les conditions de production actuelles, et leurs répercussions immédiates sur la chaîne de soins (rupture de stock possible, certification de la production) ne permettent pas toujours de prendre des décisions en testant toutes les hypothèses en réel.

De même, l'intelligence artificielle et les nouvelles technologies informatiques et électroniques ouvrent de nouvelles perspectives à la médecine. En attendant l'essor des nanotechnologies dans ce domaine (« médicaments intelligents / robots nanoscopiques...), il est déjà possible de construire des systèmes de conseil pour améliorer le capital santé d'un patient. L'apport des systèmes multi-agents dans ce domaine préfigure une médecine informatisée avec le développement de logiciel de conseil santé avec le département Systèmes multi-agents de G2I, où le lien de confiance entre patient et logiciel devra être aussi important que celui existant entre patient et médecin.

### **INCOM 2006 : dessiner la santé de demain, une réussite annoncée**

Consacré à la problématique de la maîtrise de l'information, INCOM s'oriente pour la première fois vers les domaines de la santé. Plus que jamais, le monde médical est obligé de diminuer les coûts et d'augmenter l'efficacité et la qualité de soins. A travers les sessions « Ontology-Based Information Management for Industriel Applications » et « Innovative Engineering Techniques in Healthcare Delivery », il permettra de confronter l'apport des nouvelles technologies dans un domaine où l'humain est un facteur clef.

L'objectif des organisateurs de INCOM'06 est de créer un réel pont entre le monde l'entreprise et le monde de la recherche. Pas moins de 300 industriels sont attendus. Après Beijing, Nancy, Vienne et Salvador de Bahia, l'édition stéphanoise d'INCOM connaît un écho sans précédent à quelques mois de son ouverture : près de 600 articles scientifiques soumis, 54 pays représentant 4 continents, la présence de l'ensemble des grands laboratoires français en technologie de l'information et génie industriel.

Programme complet : [www.emse.fr/incom06](http://www.emse.fr/incom06)

#### ***Le génie industriel et informatique pour la santé à l'ENSM.SE***

*Depuis plusieurs années, les département MSGI (Méthodes Scientifiques pour la Gestion Industrielle) et SMA (Systèmes Multi-Agents) du centre G2I (Génie Industriel et Informatique) de l'Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne ont développé un savoir-faire afin de répondre à cette problématique. Avec l'ouverture du CIS (Centre Ingénierie et Santé), ces développements se sont naturellement tournés vers l'industrie pharmaceutique et l'univers hospitalier. Ainsi, MSGI travaille actuellement sur l'optimisation en milieu hospitalier (étude des conséquences d'un niveau moyen d'aléas, par exemple la gestion des heures supplémentaires induites par les urgences), et SMA s'intéresse au développement de logiciel de conseil santé.*

*Le CIS est le dernier né des centres de formation et de recherche de l'ENSM.SE. Sa vocation est de former des ingénieurs-médecins et des ingénieurs-pharmaciens. Ses axes de recherche s'orientent sur cinq domaines : biomatériaux et mécanique (prothèse de hanche, comblements osseux, caractérisation de la mécanique du vivant : tissu musculaire et vasculaire...), imagerie et statistiques (analyse des greffons pour la cornée, intégration centrale de la douleur chez l'homme...), génie industriel et hospitalier (optimisation des systèmes de soins...), bio-environnement industriel, dynamique des systèmes biologiques.*

\*Organisé par l'IFAC et l'ENSM.SE (Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne) - Centre G2I