

## Edito

La dernière édition de la **présentation institutionnelle de l'AFIS** élaborée et tenue à jour régulièrement par le Directeur Scientifique, validée en Conseil Scientifique et en Conseil d'Administration, intègre la démarche stratégique de l'AFIS présentée en conclusion de la Conférence AFIS 2006, par Jean-Claude Roussel, notre nouveau Président. Ce document, accessible aux adhérents dans le SDA, est destiné à la communication au profit des entreprises, organismes, écoles et universités, en vue de mieux faire connaître notre association et attirer de nouveaux membres et adhérents.

La stratégie, bâtie sur le modèle préconisé par le GT MOA-MOE, répertoriée à ce jour : 5 axes stratégiques, 8 programmes, 11 projets, 26 actions. Cette démarche, très ambitieuse par le nombre de projets en cours et à venir, est aujourd'hui incontournable si nous voulons répondre aux attentes les plus variées de nos sympathisants et adhérents. Sa mise en oeuvre posera à l'évidence des problèmes d'arbitrage et de priorités, nos ressources humaines et financières n'étant pas illimitées. Aussi pour toute action, afin de susciter les bonnes volontés, il sera systématiquement nécessaire de se poser la question de savoir comment associer des contributeurs motivés par une relation gagnant gagnant. Et la réponse ne sera ni unique, ni évidente, compte tenu de la diversité des attentes individuelles et collectives de chacun. J.C. Tucoulou, Directeur scientifique. ■

## L'AFIS aujourd'hui

### Le conseil d'administration

**Membres actifs** : Airbus, Alcatel Aliena Space, Alstom, Alten, Dassault Aviation, DCN, EADS Defense & Sécurité, EDF, France Telecom, GIAT Industries, Hispano-Suiza Groupe Safran, MAP Système, PSA Peugeot-Citroën, RATP, Renault, SEDITEC, Siemens VDO Automotive, Hispano-Suiza, Technicatome Groupe Areva, Thales.

**Membres associés** : ENAC, ENSAM Paris, ENSM Saint-Etienne, INSA Toulouse, ISIAL, SupAero

### Le bureau et les chargés de mission

**Président** : Jean-Claude Roussel (AIRBUS) ; **Vice-président** : Alain Maurice (PSA Peugeot Citroën) ; **Directeur scientifique** : Jean-Claude Tucoulou (GIAT Industries) ; **Secrétaire général** : Laurent Madon (Dassault Aviation) ; **Trésorier** : Alain Cohenca (Renault) ; **Mission stratégie** : Michel Galinier ; **Mission Enseignement et Recherche** : Gérard Morel ; **Mission communication** : Alain Faisandier

### Les animateurs et co-animateurs des Groupes de travail

**GT AS** : François Boilleau, Pascal Lamothe ; **GT GCS** : Philippe Revellat ; **GT IE** : Gauthier Fanmy, Isabelle Defarge ; **GT IS** : Serge Fiorèse, Jean-Pierre Meinadier ; **GT IVVQ** : Patrick Estève, Jean-Pierre Marescq ; **GT MCF** : Jean-Claude Tucoulou, Patricia Pancher ; **GT MMI** : Denise Cattani, Edith Wetzel ; **GT MO** : Françoise Caron ; **GT MOA-MOE** : Daniel Coineau, Michel Guerin ; **GT SDS** : Frédéric Autran, Jean-René Ruault ; **GT SDF** : création en cours d'analyse ; **GT SLI** : Christophe Ducamp.

Pour en savoir plus : voir, outre l'espace « A propos de l'AFIS » du site, la présentation institutionnelle de l'AFIS dans le SDA

## Retour des échanges INCOSE-AFIS (Orlando- Juillet 2006)

Les échanges entre l'AFIS et l'INCOSE ont été très positifs lors du dernier Symposium International de l'INCOSE qui s'est déroulé du 9 au 13 Juillet 2006 à Orlando (Floride, USA). A eu lieu notamment une réunion dédiée aux relations AFIS-INCOSE le 10 Juillet entre Jean-Claude Roussel représentant l'AFIS en tant que nouveau président élu et Paul Robitaille (Président actuel INCOSE), Samantha Brown (Directrice Technique INCOSE), Heinz Stoewer (Précédent Président INCOSE) et David Long (Directeur de la Communication INCOSE).

Au cours de cette réunion qui a duré plus de 2 heures dans un climat très convivial (avec un excellent buffet dans la suite de Paul

Robitaille !), ont été présentés l'organisation et les produits de l'AFIS, en décrivant notamment les activités des GT de l'AFIS vues par nos collègues américains et anglo-saxons comme un réel succès. En effet, il a été reconnu que nos GT par leur diversité, nombre et surtout production n'avaient pas d'équivalent dans les autres chapitres INCOSE.

La nouvelle organisation incluant les nouveaux postes de Chargés de Mission (Stratégie, Communication, et Enseignement & Recherche) ainsi que les orientations de l'AFIS ont été également présentées et ont reçu un écho très favorable du management de l'INCOSE.

Cette réunion s'est soldée par les résultats suivants :

- Signature d'un nouveau MoU AFIS-INCOSE pour les 4 prochaines années,
- Renforcement des échanges et coopération entre GT sur le modèle du RWG pris désormais comme un modèle,
- Mise à disposition de la documentation AFIS pour David Long (Directeur Communication INCOSE),
- Proposition d'hébergement du site AFIS par le serveur INCOSE (en cours de test pour décision finale fin 2006),
- Accord de Paul Robitaille et Samantha Brown pour participer à notre prochain événement AFIS en Mars 2007 à Paris.

Ceci semble être une excellente préparation à une coopération entre l'AFIS et les autres chapitres INCOSE, en Europe comme aux Etats-Unis, pour le bénéfice global de la profession Ingénierie Système..Jean-Claude Roussel, Président de l'AFIS. ■

## La Lettre a un an

Voici une année que, préparée par son rédacteur, revue en conseil scientifique (qui en tant que comité de rédaction planifie également le contenu des parutions ultérieures), complétée par le directeur scientifique qui généralement en rédige l'édito, validée par le bureau et notamment par notre président qui en est directeur de publication, la Lettre de l'AFIS vous est adressée peu après chaque réunion du conseil scientifique. Nous l'espérons conforme à son cahier des charges initial : « une lettre électronique pour privilégier la rapidité et la fiabilité de la communication, un rythme de 5 parutions par an pour coller au mieux avec notre actualité, la vitrine de nos produits et de notre site web sans chercher à s'y substituer » (voir éditto de La Lettre N°1).

Certes, l'inquiétude initiale qu'avaient certains d'entre nous de manquer de matière s'est toujours trouvée démentie : l'importance de votre activité et de la richesse de vos travaux en sont la raison majeure.

Reste à savoir si la Lettre répond à vos attentes et besoins d'information ? C'est à vous de le dire, nous restons à votre écoute. La boîte aux lettres [lalettre@afis.fr](mailto:lalettre@afis.fr) est restée désespérément vide. La dynamique de réseau espérée par le lancement de la rubrique « **courrier des lecteurs** » ne s'est pas produite.

Pour relancer le débat, le conseil scientifique a décidé de créer le **Trophée de la meilleure suggestion d'amélioration de la Lettre**. Activez vos neurones ...et vos claviers, et gagnez une invitation au séminaire 2007 : [lalettre@afis.fr](mailto:lalettre@afis.fr). JPM ■

## Nouveaux GT

**SLI** : réunion de lancement en cours de programmation sur novembre/décembre 2006. Pour participer, faites vous connaître : [slis@afis.fr](mailto:slis@afis.fr)

**SDF** : principe de lancement retenu suite la journée thématique du 4 octobre à Toulouse. Mise en place en cours.

**MGP** : Décision de création différée à la fin de l'année.

## Nouvelles du CS

■ **Co-animation des GT** : La nomination d'un co-animateur pour chacun des GT garantit la continuité tant de l'animation du GT que de sa représentation au conseil scientifique se termine.

■ **Glossaire** : En plus du glossaire AFIS, glossaire de base proposant des définitions issues des normes pour 52 termes de l'IS et du modèle de données AFIS qui fournit, dans son contexte, les définitions des entités du modèle, les différents GT ont travaillé sur la terminologie concernant directement leur activité. Il est demandé à chaque GT d'établir une édition de son glossaire spécifique, complémentaire et cohérente avec le glossaire de base qui puisse être rendue accessible à tout public.

■ **Revue** : Elaboration d'un projet de contenu rédactionnel, au-delà de la lettre, d'une revue technique ouverte aux articles scientifiques de nos membres et adhérents et reprenant les meilleures communications des conférences AFIS. Objectif d'une publication annuelle synchronisée avec la conférence.

■ **Pilotage avec les GT de la préparation du séminaire AFIS 2007** : Le CS est chargé de la préparation et de l'animation des tables rondes thématiques du séminaire 2007. Chaque animateur de GT proposera un thème d'animation.

■ **Collaboration GT IVVQ et V&VWG** : Le GT IVVQ annonce une préparation de collaboration avec le V & V Working Group de l'INCOSE nouvellement créé, suite aux réunions de travail lors d'INCOSE 2006 à Orlando, à l'image de la collaboration GTIE-RWG dont les produits ont été présentés à Orlando. JPM. ■

### Les dernières parutions AFIS

**GT MOA-MOE**. Fiche 4 : Petit lexique du processus d'acquisition  
**GT IVVQ**. Expression des besoins d'un support outillé aux activités d'Intégration, de Vérification, de Validation et de Qualification des systèmes  
**GT MMI**. Fiche 4bis : Exemple de modèle de maturité : CMMI V1.2

## Les manifestations

■ **INCOSE 2006**. Quelques chiffres concernant le 16<sup>ème</sup> symposium INCOSE (Orlando Floride, 9-13 juillet) sur le thème "System Engineering, Shining Light on the Tough Issues!" en chiffres : 720 inscrits dont 11 français, 26 anglais, 21 allemands..., 5 conférences invitées, 131 communications techniques, 6 tables rondes, 23 tutoriaux et un forum académique avec 3 conférences et 3 tables rondes. Les proceedings seront accessibles aux adhérents dans la base I-Pub d'INCOSE connect (voir INCOSE connect dans les brèves). ■

■ **EUSEC 2006**. La 5<sup>ème</sup> conférence bisannuelle d'ingénierie système organisée par la Région III de l'INCOSE s'est tenue à Edimbourg du 17 au 20 septembre. Les organisateurs ont déploré le faible nombre de participants des pays européens membres. Le thème était la valeur ajoutée de l'ingénierie système dans un environnement multiculturel et multidisciplinaire. Des présentations intéressantes sur les relations entre l'ingénierie système et les autres départements d'une entreprise comme les ventes et le marketing ou la production et le soutien logistique. Une table ronde a été organisée autour de la question : Peut-on enseigner l'ingénierie système au niveau de la licence ? Un forum académique sponsorisé par l'INCOSE a continué le jeudi 21 à débattre de l'enseignement de l'IS et de l'orientation à donner à cet enseignement et à la recherche qui doit l'accompagner. D.Cattan ■

■ **ERGO IA 2006**. Cette intéressante manifestation, ainsi que l'implication de l'AFIS et de ses membres, feront l'objet d'une restitution aux adhérents dans les toutes prochaines semaines. J.-C. Tucoulou ■

■ **Congrès AFITEP AFAV AFIS ANACT**. Le congrès francophone de Management de projet 2006 aura pour thème « Projets entre coopération et concurrence ». [www.afitep.fr](http://www.afitep.fr). ■

■ **ICSSEA 2006 (CNAM/CMSL)**. La 19<sup>ème</sup> version de l'International Conference on Software and Systems Engineering and their applications aura pour thème la « globalisation des services et des systèmes ». L'impact de la globalisation sur les processus d'entreprise et en conséquence sur l'ingénierie des systèmes informatisés avec les aspects de répartition, coopération, inter-opération etc, sera abordé à travers 8 sessions : Systèmes de systèmes ; Processus de développement ; Ingénierie des exigences ; Modélisation ; Tests et V&V ; Intégration ; Processus d'entreprise ; Maturité et mesures. [www.cnam.fr/CMSL](http://www.cnam.fr/CMSL). JPM ■

### Sur votre agenda

**30 novembre 2006** : **Atelier thématique formation (GT MCF)** : Formations spécialisées à l'IS : master, école d'ingénieur, mastère spécialisé, et formation continue  
**4 et 5 décembre 2006** : **Congrès AFITEP AFAV AFIS ANACT 2006 à Paris**. « projets entre coopération et concurrence.  
**5-7 décembre 2006** : **Congrès ICSSEA, au CNAM à Paris** : « Globalisation des services et des systèmes »  
**13 décembre 2006** : **Journée thématique AFIS au Technocentre Renault** : Modélisation Simulation  
**28 et 29 mars 2007** : **Séminaire AFIS 2007 aux Vaux-de-Cernay**  
**24-28 juin 2007** : **INCOSE 2007 International Symposium à San Diego (californie)** : "Systems Engineering: Key to Intelligent Enterprise"  
**15-19 juin 2008** : **INCOSE 2008 International Symposium à Amsterdam** : "Systems Engineering for the planet"  
*Calendrier des réunions des GT et détails complémentaires : cliquez sur le bouton événements du site.*

## Brèves

■ **INCOSE connect**. L'INCOSE a créé un espace collaboratif réservé à ses adhérents (donc accessible aux adhérents de l'AFIS) nommé INCOSE connect. Les codes d'accès vous ont été personnellement fournis à la suite de votre adhésion 2006. Vous aurez notamment accès aux produits INCOSE et à la base I-Pub des proceedings des symposiums et conférences INCOSE (actuellement de 2001 à 2005).

■ **SE Handbook V3**. L'INCOSE présente cette nouvelle version de son *System Engineering Handbook* comme un changement de paradigme faisant passer de l'application des processus d'IS à une mise en œuvre industrielle globale, cohérente avec la vision de l'ingénierie système. Les processus du cycle de vie et leurs activités y sont maintenant présentés en cohérence à la norme ISO 15288 (au lieu de EIA 632 dans la V2). Deux chapitres sont respectivement consacrés aux activités de spécialité et à l'ajustement des processus. Ce document qui, sous forme d'une synthèse de bon niveau, renouvelle la vision de l'ingénierie système est accessible aux adhérents dans *INCOSE Connect*.

■ **Comprendre l'IS**. Le GT IS a proposé au CS une première mouture d'un document de vulgarisation d'un peu plus de 100 pages. Objectif : Après premières relectures, le rendre accessible aux adhérents en version expérimentale en fin d'année, afin de recueillir vos réactions.

■ **INCOSE 2007 International Symposium**. Call for papers : Dead line le 6 novembre 2006.

■ **SysML**. L'OMG (*Object Management Group*) a annoncé le 6 juillet l'adoption du langage SysML. Voir [www.omg.sysml.org/](http://www.omg.sysml.org/). Rappelons que le GT MO assure, en liaison avec d'autres GT, une relecture du projet de standard. Un atelier de synthèse des travaux de relecture est programmé le 10 novembre à l'AFIS à Orsay.

■ **CMMI**. Le SEI annonce la disponibilité de la version 1.2 qui améliore les produits en réponse aux problèmes qui ont émergé de l'expérience et accroît leur qualité et leur aptitude à la mise en pratique : [www.sei.cmu.edu/cmmi/](http://www.sei.cmu.edu/cmmi/). Voir également Fiche 4 bis du GT MMI.