

CSD&m 2010

Complex Systems Design & Management

27-29 octobre 2010

Cité Universitaire Internationale, Paris, France

<http://www.csdm2010.csdm.fr/>



RAPPORT MORAL & FINANCIER

TABLE DES MATIERES

1. Rapport moral de la conférence CSDM 2010	3
1.1. Rappel des objectifs de la conférence	3
1.2. Atteinte des objectifs	3
1.3. Retours des participants.....	5
1. Rapport financier de la conférence CSDM 2010	7
2.1. Recettes	7
2.1.1. Recettes CESAMES	7
2.1.2. Recettes Ecole Polytechnique.....	8
2.1.3. Recettes Fondation de l'Ecole Polytechnique	8
2.1.4. Recettes FX Conseils.....	8
2.1.5. Recettes ISC-RNSC.....	8
2.1.6. Synthèse des recettes	8
2.2. Dépenses.....	9
2.2.1. Dépenses CESAMES.....	9
2.2.2. Dépenses Ecole Polytechnique	11
2.2.3. Dépenses Fondation de l'Ecole Polytechnique.....	11
2.2.4. Dépenses FX Conseils	12
2.2.5. Dépenses ISC-RNSC	12
2.2.6. Synthèse des dépenses par partenaire.....	13
2.2.7. Synthèse des dépenses par poste.....	13
ANNEXES.....	14
Annexe 1 – Liste des participants à la conférence	14
Annexe 2 – Programme de la conférence	17
Annexe 3 – Composition des Comités Organisation et Programme	23
Annexe 4 – Frais bancaires liés au paiement en ligne des frais d'inscription	24
Annexe 5 – Attestation du budget par le comptable de l'association CESAMES	24

1. Rapport moral de la conférence CSDM 2010

1.1. Rappel des objectifs de la conférence

La 1ère édition de la conférence « Complex Systems Design & Management » (CSDM) 2010 s'est déroulée les **27, 28 et 29 octobre 2010** à la **Cité Universitaire Internationale de Paris**.

Les organisateurs de la conférence se sont donnés pour mission de **faire de la conférence CSDM un lieu de rencontre large et privilégié du monde académique et industriel**, intéressé par la conception et la maîtrise des grands systèmes complexes. La conférence a pour objectif de **couvrir de manière la plus complète possible le domaine de l'architecture des systèmes** aussi bien au niveau académique qu'industriel : états de l'art, bonnes pratiques, résultats de recherche fondamentale, partage d'expériences industrielles.

160 participants étaient attendus autour de 16 conférenciers de renommée internationale.

1.2. Atteinte des objectifs

Au final, ce sont **201 personnes qui sont venues participer aux conférences**, ce qui est bien plus que les 160 personnes escomptées initialement.

La balance entre participants académiques et industriels a été respectée puisque **56% d'entre eux étaient des industriels et 44% des académiques** (dont 5% d'étudiants). Cela a également été le cas pour les conférenciers invités (8 industriels et 8 académiques).

En outre, la conférence a bien atteint une cible internationale, puisque **15% des participants et 38% des conférenciers étaient d'origine étrangère**. La conférence s'est donc déroulée en anglais.

L'objectif d'avoir un programme qui couvre l'ensemble du champ de la modélisation et du management des systèmes a été rempli. La **première journée** de la conférence a permis d'aborder les **grands défis de l'ingénierie des systèmes complexes à travers les enjeux sociétaux** dans les domaines de l'Energie, de la Finance, de la Santé ou encore des Transports et plus précisément du trafic aérien :

- *Unusual complex systems*, Thierry Nkaoua, directeur adjoint « recherche et innovation » AREVA – France
- *After the financial crisis: taking into account systemic risks in stress-testing and in regulation*, Danièle Nouy, présidente, Commission Bancaire – France
- *To what extent the management of the complex health care system could be formalized? A lesson from health care policy and hospital management*, Jean de Kervasdoué, professeur Conservatoire National des Arts et Métiers – France
- *Developing the futur Air Traffic management system*, Florian Guillermet, chief programme officier, SESAR Joint Undertaking – EEC

Les industriels ont évoqué des défis liés entre autres aux systèmes d'information, au traitement des données et à l'intégration :

- *Mastering large-scale systems: industrial challenges*, Marko Erman, directeur technique Thales – France
- *Information Systems: new challenges*, Bernard Duverneuil, chief information officer, Essilor - France
- *Complex systems: the RFLP way (Requirements, Functional, Logical, Physical)*, Jacques Pellas, secrétaire général et Jean Sass, vice président systèmes d'information, Dassault Aviation – France
- *Turning raw data into actionable knowledge: known challenges and new complexities*, Yannick Cras, directeur technique, SAP – Allemagne

La journée du jeudi 28 octobre était centrée sur l'état de l'art scientifique...

- *Elements of interaction*, Farhad Arbab, professeur, National Research Institute for Mathematics and Computer Science (CWI) – Pays-Bas
- *Missed opportunities: The role of automation in the design of complex engineering systems*, Bran Selic, directeur technologies avancées, Zeligsoft – Canada
- *The price of utopia: driving industrial products towards states of higher performance through system optimization*, Olivier de Weck, professeur, Massachusetts Institute of Technology – USA
- *Systems verification and validation*, Kim G.Larsen, professeur, Aalborg University – Danemark

...et méthodologique :

- *Enterprise architecture and the information age enterprise*, Leon A.Kappelman, professeur systèmes d'information, University of North Texas – USA
- *Systems engineering, the AFIS vision for the 2020 years*, Dominique Luzeaux, président de l'AFIS, en association avec la DGA – France
- *Advanced practices for systems engineering project management based on value and cost metrics driven architecture and value delivery: the practice of the planning language « Planguage » for competitive industrial engineering*, Tom Gilb, membre d'IncoSE – Norvège
- *Challenges and approaches towards systems engineering tools integration*, Jacques-Ariel Sirat, vice-président « systems & products architecture & engineering, EADS – Europe

Pour finir, nous souhaitons **rendre nos partenaires le plus visible possible**, ce qui a été chose faite via différents supports de communication diffusés tout au long de la conférence :

- Site internet
- Sacoche donnée aux participants
- Communication sur le site de la conférence
- Communication au Social Event
- Communication sur le programme
- Communication sur les flyers et l'affiche de la conférence



1.3. Retour des participants

Un questionnaire de satisfaction numérique a été envoyé à l'ensemble des participants de la conférence. Nous avons eu un taux de retour de 25 %. **La note globale attribuée à la conférence CSDM 2010 atteint 7,6/10.** La conférence a donc répondu aux attentes des participants de manière satisfaisante. **100% des personnes interrogées vont ou pourraient participer à CSDM 2011.** Voici ci-dessous la synthèse des résultats.

- **Organisation**

L'organisation de CSDM 2010 a été notée de manière majoritaire « excellente ».

Pistes d'amélioration :

- Nous devons développer la communication sur les aspects pratiques liés à la venue des participants à la Cité Universitaire : signalétique sur place, plan d'accès. En outre, nous devons porter plus d'attention aux inscriptions gratuites (partenaires, sponsors etc...) difficiles à comptabiliser pour les déjeuners et autres événements de la conférence.

- **Website et communication**

Les participants sont de manière générale satisfaits du site internet de la conférence CSDM. Ils ont principalement entendu parler de la conférence à travers les mailings listes spécialisées et les organisateurs eux-mêmes. Il nous faudra donc bien nous focaliser sur ces 2 canaux pour faire venir les participants à l'édition 2011.

Pistes d'amélioration

- Les informations pratiques sur la Cité Universitaire sont à améliorer. Les modalités d'inscriptions (déjeuners et dîner de la conférence non-compris dans les frais d'inscription par exemple) doivent être plus claires sur le site.
- Nous devons également améliorer la communication sur la conférence lors des événements CESAMES car nous commençons à fédérer un groupe de sympathisants important.

- **Programme**

Le Programme est noté par tous les participants comme étant "satisfaisant" ou "excellent". La vision de la conférence avec une balance entre académiques et industriels a été particulièrement appréciée tout comme les déjeuners, le networking et le social event.

Pistes d'amélioration

- L'organisation de la session éditeurs doit être améliorée : elle doit mieux s'intégrer dans le programme général de la conférence. Nous devons trouver un moyen de donner l'opportunité aux entreprises de présenter leurs services dans le domaine de l'architecture des systèmes via par exemple une table ronde dédiée, des présentations...

- Les sessions parallèles ont parfois reçu des résultats plus mitigés à cause d'un trop large panel de sujets traités et du manque d'homogénéité dans la qualité des présentations. Nous devons donc faire attention à ce point pour l'édition 2011.
- La conférence doit rester accessible à tous les participants : académiques comme industriels. Les présentations ne doivent pas être difficiles à suivre.
- Plus de temps devrait être consacré aux questions et tables rondes entre les intervenants et les participants.
- Les thèmes sociétaux que les participants souhaiteraient voir abordés en 2011 sont par ordre de préférence : les Transports, l'Environnement, l'Energie et l'Aérospatial. Viennent ensuite la Santé, l'Armement et l'Education.
- Les thèmes scientifiques et industriels que les participants souhaiteraient voir abordés en 2011 sont par ordre de préférence : les Facteurs humains, la Durabilité, la Sûreté & la Sécurité et l'Évolutivité des systèmes. En second, sont cités le Management de Projet, la Maintenabilité des systèmes et la Modularité.
- Enfin, il nous faut fournir aux participants les présentations des intervenants sur un support numérique (clé USB ou CD Rom) dans la sacoche qui leur est donnée à leur arrivée. Cela répond à une demande générale et aura pour conséquence une réduction du coût lié aux impressions papiers.

2. Rapport financier de la conférence CSDM 2010

Le budget de la conférence a été géré via **5 structures juridiques distinctes** :

- L'association CESAMES
- L'Ecole Polytechnique
- La fondation de l'Ecole Polytechnique
- FX Conseils
- Le CNRS pour l'ISC-RNSC

2.1. Recettes

2.1.1. Recettes CESAMES

A. Programme scientifique

- Droits d'inscription (127 personnes) : 75 755,00€* (* voir annexe 1 – Synthèse des inscriptions CSDM 2010)
 - Session éditeurs : 8 990,00€
 - Lascom : 3 090,00€
 - Dassault Systèmes : 2 900,00€
 - Atego : 1 500,00€
 - Knowledge Inside : 1 500,00€
- ⇒ **TOTAL recettes programme scientifique : 84 745,00 €**

B. Sponsoring

- CEA LIST : 3 000,00 €
 - Chaire Ecole Polytechnique Thales « Ingénierie des Systèmes Complexes » : 16 018,00€¹
 - Chaire Ecole Polytechnique Microsoft OSD : 2 500,00€
 - Ecole Polytechnique (LIX) : 5 000,00€
 - Ecole Polytechnique (Digiteo) : 10 000,00 €
 - Ecole Centrale : 5 000,00 €
 - EADS : 8 500,00 €
 - ENSTA : 5 000,00 €
 - Institut Carnot C3S : 20 000,00 €
 - MESR : 2 000,00 €
- ⇒ **TOTAL recettes sponsoring : 77 018,00€**

TOTAL RECETTES CESAMES : 161 763,00€

¹Le montant de la subvention correspond au soutien relatif aux postes suivants :

- Création de la charte graphique : 1 700,00 €
- Création des affiches et flyers : 2 830,00 €
- Retirage affiches et graphismes sur le site de la conférence: 1010,00 € + 1 840,00 €
- Impressions (x200) d'un booklet des posters pour insertion dans sacoche participants : 8 638,00€

2.1.2. Recettes Ecole Polytechnique

- Soutien Ecole Polytechnique : 19 724,48€
(dont soutien Digiteo DIM : 10 000,00 €)

TOTAL RECETTES ECOLE POLYTECHNIQUE : 19 724,48€

2.1.3. Recettes Fondation de l'Ecole Polytechnique

- Soutien Chaire Ecole Polytechnique Thales « Ingénierie des Systèmes Complexes » :
74 489,34€

TOTAL RECETTES FONDATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE : 74 489,34€

2.1.4. Recettes FX Conseils

- Soutien Chaire Ecole Polytechnique Thales « Ingénierie des Systèmes Complexes » :
13 790,87€

TOTAL RECETTES FX CONSEILS : 13 790,87€

2.1.5. Recettes ISC-RNSC

- Soutien : 5 000,00 €

TOTAL RECETTES ISC-RNSC : 5 000,00€

2.1.6. Synthèse des recettes

Partenaires de la conférence CSDM 2010	Montant du soutien (en € et en TTC)
CESAMES	161 763,00€
Ecole Polytechnique	19 724, 48€
Fondation de l'Ecole Polytechnique	74 489,34€
FX Conseils	13 790,87€
ISC-RNSC	5 000,00 €
TOTAL soutiens partenaires TTC	274 767,69€

2.2. Dépenses

2.2.1. Dépenses CESAMES

A. Communication

- Réalisation et impression des affiches et flyers : 4 353,44€
 - Accompte conception & impressions affiches et flyers : 789,36€
 - Solde conception & impressions affiches et flyers : 2595,32€
 - Réimpression des affiches : 968,76€
- Impression des blocs notes CESAMES pour insertion dans sacoche : 1 579,49€
 - Impression de 500 blocs notes en français : 1 102,50€
 - Impression de 200 blocs notes en anglais : 476,99€
- Graphisme Web : 5 908,24€
 - Mise en place du site Internet CSDM 2010 : 1794,00€
 - Conception de la charte graphique de CSDM 2010 : 1 435,20€
 - Réalisation de graphisme pour le site CSDM 2010 : 1303,64€
 - Création du site CSDM 2011 pour présentation à CSDM 2010 : 1303,64€
 - Achat de droit pour les visuels du site Internet CSDM 2011 sur Fotolia : 71,76€
- Goodies (sacoche, polo, tours de cou et badges) : 1 851,41€
- Achat des actes : 16 146,00€
- Impressions des documents papiers pour les participants : 16 394,85€
- ⇒ **TOTAL dépenses communication : 46 233,43€**

B. Gestion du programme scientifique

- Réunion du Comité Programme en Mars 2010 : 942,56€
 - Repas pour 14 personnes au Pré Verre: 617,00€
 - Déjeuner au Class Croute: 257,00€
 - Remboursement de frais à S. Will pour le déjeuner du Comité Programme : 68,56€
- Cadeaux pour les conférenciers : 5 290,00€
 - Achat de 18 stylos Montblanc : 5290,00€
- Remboursement Joel Moses : 490,00€
- Préparation du programme scientifique : 173,10€
 - Déjeuner M. Aiguier, O. Hammami et D. Krob : 149,20€
 - Visite D. Vernay (Systematic) pour développement CSDM 2010 : 23,90€
- ⇒ **TOTAL dépenses gestion du programme scientifique : 6 895,66€**

C. Logistique

- Location des stands pour la session Editeurs : 5 715,00€
- Achat d'une horloge pour les interventions des conférenciers : 67,70€
- Commande PC à distance : 49,90€
- Location de panneaux métaplan pour la session posters : 1 163,71€
- Achat de clés 3G pour les conférenciers (chambres d'hôtel CNA sans wifi) : 234,00€

- Frais déplacement ouverture conférence : 72,90€
 - Frais bancaires : 322,19€* (**voir Annexe 2 – Synthèse des frais bancaires*)
 - Dépenses d'infrastructures informatiques (33%) : 4 624,39€
- ⇒ **TOTAL dépenses logistique : 12 249,79€**

D. Restauration

- Diner au Cercle National des Armées (Social Event) : 11 088,68€
 - Restauration Cité Universitaire Internationale pendant 3 jours : 26 276,82€
- ⇒ **TOTAL dépenses restauration : 37 365,50€**

E. Personnel CESAMES²

- Rémunération de V.Chabert pour la gestion de la Communication (Jan-Juin 2010 100%) : 7 200,00€
 - Rémunération d'A.Parisot pour la gestion de la Communication (Juin-Déc 2010 - 60%) : 18 246,52€
 - Rémunération de F.Roda pour la gestion du back office Internet (100%) : 2 800,00€
 - Rémunération de B.Petit pour l'aide à la mise en place des tables rondes (96,4%) : 18 472,10€
 - Rémunération d'E. Krob en stage pour le développement de la base de contacts et le support opérationnel de CSDM 2010 (100%) : 800,00€
- ⇒ **TOTAL dépenses personnel CESAMES : 47 518,62€**

F. Cotisations CESAMES³

- Cotisation des membres associés (115): 11 500,00€
- ⇒ **TOTAL dépenses cotisations CESAMES : 11 500,00€**

TOTAL DEPENSES CESAMES : 161 763,00€

² Les pourcentages correspondent aux temps que le personnel de CESAMES a dédié à l'organisation de CSDM 2010

³ La cotisation de 100€ est prélevée sur les droits d'inscriptions de la conférence CSDM 2010

2.2.2. Dépenses Ecole Polytechnique

A. Communication

- Référencement du Site internet CSDM 2010 : 1 474,07€
- Achat des actes : 10 000,00€
- ⇒ **TOTAL dépenses communication: 11 474,07€**

B. Gestion du programme scientifique

- Missions du Comité Programme mars : 2 426,96€
 - Mission de Jerry Luftman : 1 720,00€
 - Mission de David Chemouil : 519,91€
 - Mission de Anthony Hall : 187,05€
- Missions des conférenciers invités pour CSDM en octobre : 5 823,45€
 - Mission de Florian Guillermet : 241,41€
 - Mission de Farad Arbab : 230,00€
 - Mission de Leon Kappelman : 3 412,25€
 - Mission de Olivier de Weck : 1 802,54€
 - Mission de Bran Selic : 137,25€
- ⇒ **TOTAL dépenses gestion du programme scientifique : 8 250,41€**

TOTAL DEPENSES ECOLE POLYTECHNIQUE : 19 724,48€

2.2.3. Dépenses Fondation de l'Ecole Polytechnique

A. Communication

- Envoie (par la poste) des affiches CSDM 2010 : 1 936,40€
 - Acompte et solde sur l'envoi des affiches (Transition) : 1 268,00€ + 668,40€
- Re-impression des flyers d'annonce de lancement CSDM 2011 : 825,24€
- Conception du site internet : 5 382,00€
- ⇒ **TOTAL dépenses communication : 8 143,64€**

B. Gestion du programme scientifique

- Mission du Comité Programme Mars : 2 450,91€
 - Mission de Cecilia Haskins : 805,63€
 - Solde mission d'Anthony Hall : 178,00€
 - Solde mission de Jon Lee : 352,08€
 - Solde mission de Jerry Luftman : 1 088,30€
 - Solde mission de David Chemouil : 26,90€
- Mission des conférenciers invités pour CSDM en octobre : 1 858,87€
 - Mission de Kim Larsen : 901,68€
 - Mission de Farad Arbab : 358,00€
 - Mission de Tom Gilb : 599,19€
- ⇒ **TOTAL dépenses programme scientifique : 4 309,78€**

C. Logistique

- Mise à disposition matériel et espace Cité Universitaire Internationale : 30 640,92€
 - Assistanat de Stéphanie Will : 31 395,00€
 - Paiement période juillet/août 2009 : 3 588,00€
 - Paiement période septembre/octobre 2009 : 897,00€
 - Acompte paiement période fin 2009 et début 2010 : 1 345,50€
 - Solde paiement période fin 2009 et début 2010 : 4 036,50€
 - Acompte paiement février/mai 2010 : 1 345,50€
 - Paiement secrétariat février/mai 2010 : 4 036,50€
 - Paiement secrétariat juin/octobre 2010 : 16 146,00€
- ⇒ **TOTAL dépenses logistique : 62 035,92€**

TOTAL DEPENSES FONDATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE : 74 489,34€

2.2.4. Dépenses FX Conseils

A. Communication

- Référencement du site CSDM 2010 : 1 794,00€
- ⇒ **TOTAL dépenses communication : 1 794,00€**

B. Gestion du programme scientifique

- Frais liés à l'organisation du Comité Programme de Mars : 1 235,52€
 - Mission de Jon Lee : 1 235,52€
 - Frais liés à l'organisation de la conférence CSDM 2010 en octobre : 6 198,40€
 - Mission de Bran Selic : 6 198,40€
 - Hôtel des conférenciers invités à CSDM 2010 en octobre: 3 546,35€
- ⇒ **TOTAL dépenses gestion du programme scientifique : 10 980,27€**

C. Logistique

- Assistanat Stéphanie Will : 1 016,60€
- ⇒ **TOTAL dépenses logistique : 1 016,60€**

TOTAL DEPENSES FX CONSEILS : 13 790,87€

2.3.5. Dépenses ISC-RNSC (en HT)

A. Communication

- Gestion back office site internet CSDM 2010 : 5 000,00€
 - Gestion back office site internet CSDM 2010 : 3 000,00€ et 2 000,00€

TOTAL DEPENSES ISC-RNSC : 5 000,00€

2.2.6. Synthèse des dépenses par partenaire

Partenaires de la conférence CSDM 2010	Montant des dépenses (en € et en TTC – sauf dépenses ISC-RNSC)
CESAMES	161 763,00€
Ecole Polytechnique	19 724,48€
Fondation de l'Ecole Polytechnique	74 489,34€
FX Conseils	13 790,87€
ISC-RNSC (HT)	5 000,00€
TOTAL dépenses	274 767,69€

2.2.7. Synthèse des dépenses par poste

Poste de dépenses	Montant des dépenses (en € et en TTC sauf dépenses ISC-RNSC)
Communication	72 645,14€
Gestion du programme scientifique	30 436,12€
Logistique	75 302,31€
Restauration	37 365,50€
Personnel CESAMES	47 518,62€
Cotisations CESAMES	11 500,00€
TOTAL dépenses	274 767,69€

ANNEXES

Annexe 1 – Synthèse des inscriptions à la Conférence CSDM 2010

Nom	Prénom	Nom du compte	Montant
ABBOUD	Layane	Supélec	350,00 €
ABEILLE	Joël	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes	250,00 €
ABOU TALEB	Hycham	KNOWLEDGE INSIDE	450,00 €
ADRIAN	Odile	THALES AIR SYSTEMS	750,00 €
AIGUIER	Marc	Ecole Centrale de Paris	90,00 €
ANTOINE	Blandine	MIT	300,00 €
AUDION	Marc	THALES	750,00 €
AUPKE	Andreas	DANFOSS POWER ELECTRONICS A/S	690,00 €
AYOUN	André	EADS ASTRIUM	900,00 €
BALAN	Mihai-Claudiu	Ecole Polytechnique	340,00 €
BARAD	Miryam	Shenkar - College of Engineering & Design	740,00 €
BARROUIL	Claude	ONERA	850,00 €
BELON	Jean-François	AVANTAGE AQUITAINE	425,00 €
BEURRIER	Daniel	DASSAULT AVIATION	800,00 €
BICHET	François	DASSAULT SYSTEMES	850,00 €
BIGNON	Alain	Université de Bretagne Sud	350,00 €
BOUCHIRED	Steven	THALES ALENIA SPACE	900,00 €
BOULET	Didier	THALES RESEARCH & TECHNOLOGY	900,00 €
BOUTARD	Patrick	PSA PEUGEOT CITROEN	750,00 €
BRAIBANT	Vincent	LMS INTERNATIONAL	750,00 €
BRUCATO	James	PALERMO EURO TERMINAL SRL	800,00 €
CABRIE	Guillaume	DASSAULT SYSTEMES	350,00 €
CALLEGARI	Sergio	University of Bologna	400,00 €
CANDAU-TILH	François	THALES AIR SYSTEMS	800,00 €
CAVALIERI d'ORO	Edoardo	MIT	250,00 €
CHARLES	Sébastien	Université de Versailles Saint Quentin	500,00 €
CHATEL	Vincent	ALSTOM TRANSPORT	900,00 €
CLUZEL	François	Ecole Centrale de Paris	440,00 €
COATRINE	Michel	SCHNEIDER ELECTRIC	750,00 €
COINTET	Alain	RATP	690,00 €
COSTA	Alberto	Ecole Polytechnique	200,00 €
COUDERT	Thierry	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes	400,00 €
DANIEL	Jean-Pierre	AREVA	840,00 €
DAURON	Alain	RENAULT	750,00 €
DEFOUR	Martin	THALES	850,00 €
DEMMOU	Hamid	LAAS-CNRS	450,00 €
DINI	Luc	THALES AIR SYSTEMS	990,00 €
DUCEAU	Eric	EADS INNOVATION WORKS	750,00 €
ESPINASSE	Patrick	THALES	800,00 €
ETIENNE	Jean Frédéric	SAFERIVER	600,00 €
FILLON	Aymeric	SAGEM	1 090,00 €

Nom	Prénom	Nom du compte	Montant
FLEURY	Gilles	Supélec	650,00 €
FORGEOT	Olivier	THALES AIR SYSTEMS	840,00 €
FRANCKSON	Marcel	BNP PARIBAS	900,00 €
FRONTEAU	Boris	THALES AIR SYSTEMS	800,00 €
FUCHS	Martin	CERFACS	400,00 €
GALLO	Laurent	CASSIDIAN	990,00 €
GARNIER	Jean-Luc	THALES COMMUNICATIONS	990,00 €
GARRO	Alfredo	Universita' della Calabria	400,00 €
GIAKOUMAKIS	Vassilis	Université d'Amiens	590,00 €
GILLES	Antoine	DASSAULT AVIATION	990,00 €
GOLDEN	Boris	Ecole Polytechnique	340,00 €
GOROD	Alex	Stevens Institute of Technology	340,00 €
GOUBAULT	Eric	CEA	500,00 €
GOURIET	Pascal	PSA PEUGEOT CITROEN	600,00 €
GUEDRA-DEGEORGES	Didier	EADS INNOVATION WORKS	850,00 €
GUILLERM	Romaric	LAAS-CNRS	250,00 €
HARDANGE	Jean-Philippe	THALES AIR SYSTEMS	750,00 €
HINNEKENS	Werner	THALES COMMUNICATIONS	800,00 €
HOELTZENER	Brigitte	Ensieta	400,00 €
HUNT	Dominic	Ecole Polytechnique	340,00 €
IRELAND	Vernon	University of Adelaide	500,00 €
JARRAR	Olivier	ORANGE	750,00 €
JARRY	Hervé	THALES	750,00 €
JEANCLAUDE	Eric	THALES AIR SYSTEMS	800,00 €
KROB	Daniel	Ecole Polytechnique	640,00 €
LACRAMPE	Stéphane	OBEO	850,00 €
LEBLANC	Philippe	IBM RATIONAL FRANCE	600,00 €
LECOUAT	François	EADS ASTRIUM	990,00 €
LECUSSAN	Bernard	ONERA	500,00 €
LEDINOT	Emmanuel	DASSAULT AVIATION	750,00 €
LEFEVRE	Jérémy	Université Technologique de Compiègne	250,00 €
LEIBOVITCH	Gil	IDF Israel	750,00 €
LEROY	Yann	Ecole Centrale de Paris	640,00 €
LERUTH	Gonzague	GE HEALTHCARE	350,00 €
LIBERTI	Leo	Ecole Polytechnique	740,00 €
LIZY-DESTREZ	Stéphanie	ISAE	400,00 €
LOEMBE	Sandrine	DASSAULT SYSTEMES	475,00 €
LOISE	Dominique	PSA PEUGEOT CITROEN	850,00 €
LONGIS	Philippe	MBDA	900,00 €
LOPEZ-GUTIERREZ	Rosa Martha	Baja California Autonomous University	500,00 €
LOUSTAUD	Sylvain		90,00 €
MADELENAT	Sébastien	THALES RESEARCH & TECHNOLOGY	600,00 €
MARTINEZ	Lucas Ariel	Ecole Polytechnique	250,00 €

Nom	Prénom	Nom du compte	Montant
MARTINS	Joao	Universidade Nova de Lisboa	200,00 €
MERY	Dominique	Université Henri Poincaré Nancy 1	490,00 €
MORIAMEZ	François	THALES AIR SYSTEMS	750,00 €
MOSES	Joel	MIT	100,00 €
OULD SIDI	M. Mamhoud	INRA Centre PACA	400,00 €
PAGGI	Horacio	Universidad Politécnica de Madrid	200,00 €
PAJOU	Laurent	EURODECISION	750,00 €
PENAS	Olivia	SupMeca	500,00 €
PEREZ SANCHEZ	Luis	Universita' di Pisa	200,00 €
PERJU	Catalin	SAFRAN ENGINEERING SERVICES	690,00 €
PERSEIL	Isabelle	INSERM	400,00 €
PINGET	Michel	DASSAULT AVIATION	375,00 €
POISSONNIER	Pierre	AREVA NP	990,00 €
PRINTZ	Jacques	CNAM	250,00 €
QUESNEL	Anne	CHRU de Lille	490,00 €
RAUBER	Thomas	University Bayreuth	400,00 €
RAUZY	Antoine	Ecole Polytechnique	740,00 €
RAZVAN	Dordea	Ecole Polytechnique	340,00 €
RISY	Frédéric	CASSIDIAN	750,00 €
ROCHE	Claude	EADS	600,00 €
RODA	Fabio	Ecole Polytechnique	200,00 €
ROUQUIER	Jean-Baptiste	VEOLIA ENVIRONNEMENT	650,00 €
ROY	Sohon	Ecole Polytechnique	250,00 €
RUENGER	Gudula	Chemnitz University of Technology	400,00 €
SAYOUS	Jean-Guy	Université de Versailles Saint Quentin	250,00 €
SEGUELA	Dominique	CNES	400,00 €
SIGOGNE	Anne	THALES	1 100,00 €
SINGH	Neeraj	Université Henri Poincaré Nancy 1	290,00 €
TERRIEN	Olivier	THALES SYSTÈMES AÉROPORTÉS	500,00 €
THOMAS	Frédéric	OBEO	900,00 €
TONNIN	Jean-Charles	ORANGINA SCHWEPPE	700,00 €
TREVES	Nicolas	CNAM	250,00 €
TRIANA PADILLA	Antonio	JOHN DEERE POWER SYSTEMS	750,00 €
VANDEVILLE	Florent	AEROCONSEIL	750,00 €
VAREILLES	Elise	Ecole des Mines d'Albi	500,00 €
VINCENT	Luc	EADS	990,00 €
VINTR	Zdenek	University of Defence	400,00 €
VOIRIN	Jean-Luc	THALES	900,00 €
WARNIEZ	Aude	SupMeca	250,00 €
WATINE	Virginie	THALES AIR SYSTEMS	750,00 €
WHITE	Brian	CAUSES	990,00 €
WIART	Bruno	THALES ALENIA SPACE	900,00 €
YANNOU	Bernard	Ecole Centrale de Paris	640,00 €
TOTAL FRAIS INSCRIPTION CSDM 2010			75 755,00 €

Annexe 2 – Programme de la conférence CSDM 2010

October 27, 2010 - Great questions & challenges

- **08:30-09:00 - Opening of the conference**

- 08:30-08:40 - Daniel Krob, Marc Aiguier and Francis Bretaudeau, CSDM 2010 organizing & programme committees chairmen
- 08:40-08:50 - Maurice Robin, General director, Digiteo Labs, France
- 08:50-09:00 - Dominique Vernay, President, System@tic Industrial Cluster, France

- **09:00-12:30 - Societal challenges** – Chairman: Pascal Foix

- 09:00-09:30 - *Unusual (?) complex systems.*, [Thierry Nkaoua](#), Deputy Senior Vice President for Research and Innovation, AREVA, France
- 09:30-10:00 - *After the financial crisis: taking into account systemic risks in stress-testing and in regulation*, [Danièle Nouy](#), chairman of the board, National Banking Commission, France
- 10:00-10:30 - *To what extent the management of the complex health care system could be formalized? A lesson from health care policy and hospital management*, [Jean de Kervasdoué](#), professor, Conservatoire National des Arts & Métiers, France
- 10:30-11:00 - *Developing the future Air Traffic Management system*, [Florian Guillermet](#), Chief Programme Officer, SESAR Joint Undertaking, EEC
- 11:00-11:30 - Coffee Break
- 11:30-12:30 - *Open Discussion* with [Jean de Kervasdoué](#) (CNAM), [Florian Guillermet](#) (SESAR), [Thierry Nkaoua](#) (AREVA), [Danièle Nouy](#) (French National Banking Commission), Bertrand Petit (CESAMES), Jean-Michel Roux (Ecole Supélec)

- **12:30-14:00 – Lunch**

- **14:00-17:30 - Industrial challenges** – Chairman: Yves Caseau

- 14:00-14:30 - *Mastering large-scale systems: industrial challenges*, [Marko Erman](#), technical director, Thales, France
- 14:30-15:00 - *Information Systems: New challenges*, [Bernard Duverneuil](#), chief information officer, Essilor, France
- 15:00-15:30 - *Complex Systems: The RFLP way (Requirements, Functional, Logical, Physical) by Dassault Aviation*, [Jacques Pellas](#), general secretary and [Jean Sass](#), vice-president information systems, Dassault Aviation, France
- 15:30-16:00 - *Turning raw data into actionable knowledge: known challenges and new complexities*, [Yannick Cras](#), technical director, SAP, Germany
- 16:00-16:30 - Coffee Break

- 16:30-17:30 - *Open Discussion* with [Yannick Cras](#) (SAP), [Marko Erman](#) (Thales), [Bernard Duverneuil](#) (Essilor), [Jacques Pellas](#) (Dassault Aviation), [Jean Sass](#) (Dassault Aviation), [Leon.A.Kappelman](#) (University of North Texas), Bertrand Petit (CESAMES), Jean-Michel Roux (Ecole Supélec)
- **17:30-19:30 - Posters presentations & conference cocktail**
 - *The Lean engineering journey : An Experience Report at Thales*, Michel Baujard (Thales, France), Olivier Terrien (Thales, France), Roger Martin (Thales, France), Harry Gilles (Thales, France) and Edmond Tonnellier (Thales, France)
 - *A System of Systems Engineering Management Framework*, Alex Gorod, Brian Sauser (Stevens Institute of Technology, USA)
 - *SysML/MBSE - Return of Experience in the Product Design of Professional Mobile Radiocommunication Terminals*, Frédéric Risy (EADS Defence & Security, France)
 - *Systems Engineering in DCS: CMMI Implementation*, Frédéric Autran (EADS Defence & Security, France), Clotilde Marchal (EADS Defence & Security, France)
 - *Modeling Logistics Cars Management Complex System through Object Process Methodology*, James Brucato (Palermo Euro Terminal SRL, Italy)
 - *Model-Driven Development for Agent-Based Modeling and Simulation*, Alfredo Garro (University of Calabria, Italy), Francesco Parisi (University of Calabria, Italy) and Wilma Russo (University of Calabria, Italy)
 - *Semantics of complex integrated systems modelling and architecture*, Boris Golden (Ecole Polytechnique, France) and Daniel Krob (Ecole Polytechnique, France)
 - *Architecture as a key driver in the transformation of organizations*, Olivier d'Herbemont (BelleAventure, France)
 - *Seamless system engineering with arKitect*, Hycham Aboutaleb, Samuel Boutin, Sylvain Chabroux (Knowledge Inside, France)
 - *Annual worldwide IT trends survey presentation*, Jerry Luftman (Stevens University, USA)
 - *Collaborative System Engineering for Medical Devices*, Emilio Gomez (Dassault Systèmes, France)
 - *Developing and Managing the Supply Chain for long life Sustainment of System of System Projects*, Vernon Ireland (University of Adelaide, Australia), Frank Schultmann (Karlsruhe Institute of Technology - Universität Karlsruhe, Germany) and Croser Peter (CGD Enterprises Pty Ltd, Australia)
 - *Network Centric Approaches for Complex System Architecture*, Mikael Laby (EADS, France), Claude Roche (EADS, France) and Kopec Janet (NCOIC, USA)
 - *Executable SysML Models Combining Events with Data-Flows*, Philippe Leblanc (IBM, France)
 - *Towards Model-Driven Architecture*, Sébastien Madelénat (Thales Research and Technology, France), Jérôme Le Noir (Thales Research and Technology, France), Olivier Barais (IRISA, France) and Xavier Blanc (Université Paris 6 - LIP6, France)
 - *Cohesion, Uncertainty and Complex Systems Structure*, Horacio Paggi (Facultad de Ingeniería - Universidad ORT, Uruguay & Universidad Politécnica de Madrid, Spain), Fernando Alonso Amo (Facultad de Informática - Universidad Politécnica de Madrid, Spain) and José Crespo (Facultad de Informática - Universidad Politécnica de Madrid, Spain)
 - *Requirements Analysis and Modeling Process (RAMP) for the Development of Complex Systems*, Jean-Claude Roussel (EADS Innovation Works, France), Gauthier Fanmuy (ADN, France), Richard Szczepaniak (CORTIM, France), Camille Salinesi (Université Paris 1, France),

Alain Dauron (Renault, France), Laurence Picci (EDF, France) and Omar Hammami (ENSTA Paristech, France)

- *Synchronization in complex networks with nearest-neighbor coupling configuration*, Hazael Serrano (Universidad Autonoma de Baja California, Mexico), Cesar Cruz-Hernandez (Centro de Investigacion Cientifica y Educacion Superiores de Ensenada, Mexico), Rosa Lopez-Gutierrez (Centro de Investigacion Cientifica y Educacion Superiores de Ensenada, Mexico), Oscar Acosta (Universidad Autonoma de Baja California, Mexico) and Adrian Arellano (Universidad Autonoma de Baja California, Mexico)

October 28, 2010 - Towards a theory of systems

- **09:00-12:30 - Scientific state of the art** – Chairman: Dominique Luzeaux
 - 09:00-09:45 - *Elements of Interaction*, [Farhad Arbab](#), professor, National Research Institute for Mathematics and Computer Science (CWI), Netherlands
 - 09:45-10:30 - *Missed Opportunities: The Role of Automation in the Design of Complex Engineering Systems*, [Bran Selic](#), director of advanced technology, Zeligsoft, Canada
 - 10:30-11:00 - Coffee Break
 - 11:00-11:45 - *The Price of Utopia: Driving Industrial Products towards States of Higher Performance through System Optimization*, [Olivier de Weck](#), professor, Massachusetts Institute of Technology, USA
 - 11:45-12:30 - *Systems verification and validation*, [Kim G. Larsen](#), professor, Aalborg University, Denmark
- **12:30-14:00 - Lunch**
- **14:00-18:00 - Methodological state of the art** – Chairman: Omar Hammami
 - 14:00-14:30 - *Enterprise Architecture and the Information Age Enterprise*, [Leon A. Kappelman](#), Professor of Information Systems, University of North Texas, USA
 - 14:30-15:00 - *Challenges and Approaches towards Systems Engineering Tools Integration*, [Jacques Ariel Sirat](#), vice-president "Systems & Products Architecture & Engineering", EADS, Europe
 - 15:00-16:30 – *Systems Architecture & Engineering tools presentation*
 - 16:00-16:30 – Coffee break
 - 16:30-17:00 - *Systems Engineering, the AFIS vision for the 2020 years*, Catherine Devic, Vice-Chairman of AFIS in association with DGA, and [Dominique Luzeaux](#), Chairman of AFIS & DGA, France
 - 17:00-17:30 - *Advanced Practices for Systems Engineering Project Management based on Value and Cost Metrics Driven Architecture and Value Delivery: The Practice of The Planning Language "Planguage" for Competitive Industrial Engineering*, [Tom Gilb](#), INCOSE Fellow, Norway
- **19:30-23:00 - CSDM 2010 Social Event**

October 29, 2010 - Contributed talks

- **8:30-17:30 - Parallel Session 1** (*Salon David Weil*)
- **Session 1.1** – Chairman: Marc Aiguier
 - 08:30-09:00 - *Searching the Best (Formulation, Solver, Configuration) for Structured Problems*, Antonio Frangioni (Universita' di Pisa, Italy) and Luis Perez-Sanchez (Universita' di Pisa, Italy)
 - 09:00-09:30 - *Optimal technological architecture evolutions of Information Systems*, Vassilis Giakoumakis (Université d'Amiens, France), Daniel Krob (Ecole Polytechnique, France), Leo Liberti (Ecole Polytechnique, France) and Fabio Roda (Ecole Polytechnique, France)
 - 09:30-10:00 - *Discrete search in design optimization*, Martin Fuchs (CERFACS, France) and Arnold Neumaier (University of Vienna, Austria)
 - 10:00-10:30 - Coffee Break
- **Session 1.2** – Chairman: Olivier Bournez
 - 10:30-11:00 - *Software architectures for flexible task-oriented program execution on multicore systems*, Thomas Raubert (University of Bayreuth, Germany) & Gudula Ruenger (Chemnitz University of Technology, Germany)
 - 11:00-11:30 - *System Engineering approach applied to Galileo System*, Stéphanie Lizy-Destrez (ISAE, France) and Steven Bouchired (Thales Alenia Space, France)
 - 11:30-12:00 - *The enterprise methodology - An approach to multisystems*, Dominique Vauquier (Praxeme Institute, Axa, France)
 - 12:00-12:30 - *Multidisciplinary simulation of mechatronic components in severe environments*, Jérémy Lefèvre (Université Technologique de Compiègne, France), Sébastien Charles (Université de Versailles Saint-Quentin, France), Magali Bosch (Université Technologique de Compiègne, France), Benoît Eynard (Université Technologique de Compiègne, France) and Manuel Henner (Valeo, France)
 - 12:30-14:00 – Lunch
- **Session 1.3** – Chairman: Claude Feliot
 - 14:00-14:30 - *Tools to uncouple the schedule of large complex nuclear projects from regulatory changes*, Edoardo Cavalieri D'Oro (Massachusetts Institute of Technology, USA)
 - 14:30-15:00 - *Contribution to Rational Determination of Warranty Parameters for a New Product*, Zdenek VINTR (University of Defence, Czech Republic) and Michal VINTR (Brno University of Technology, Czech Republic)
 - 15:00-15:30 - *Performance Analysis of the Matched-Pulse-Based Fault Detection*, Layane Abboud (Supélec, France), Andrea Cozza (Supélec, France) and Lionel Pichon (LGEP, Supélec, France)
 - 15:30-16:00 - Coffee Break

- **Session 1.4** – Chairman: Sylvain Peyronnet
 - 16:00-16:45 - *Model-driven Architecture building for constrained Systems*, Jean-Luc Voirin (Thales, France)
 - 16:45-17:30 - *Using Simulink Design Verifier for proving behavioral properties on a complex safety critical system in the ground transportation domain*, Jean-Frédéric Etienne (SafeRiver, France), Stéphane Fechter (SafeRiver, France) and Juppeaux Eric (SafeRiver, France)

- **8:30-17:30 - Parallel Session 2** (*Salon Gulbenkian*)

- **Session 2.1** – Chairman: Leo Liberti
 - 08:30-09:15 - *A natural measure for denoting software system complexity*, Jacques Printz (CNAM, France)
 - 09:15-10:00 - *System engineering in EADS: a comprehensive approach*, Jacques Ariel Sirat (EADS, Europe)

 - 10:00-10:30 - Coffee Break

- **Session 2.2** – Chairman: Olivier de Weck
 - 10:30-11:00 - *Formalization of an integrated system/project design framework: First models and processes*, Joel Abeille (Pulsar Innovation, France), Thierry Courdet (Toulouse University - ENIT, France), Elise Vareiller (Toulouse University - Mines Albi - CGI, France), Laurent Geneste (Toulouse University - ENIT, France), Michel Aldanondo (Toulouse University - Mines Albi - CGI, France) and Thierry Roux (Pulsar Innovation, France)
 - 11:00-11:30 - *Managing the complexity of environmental assessments of complex industrial systems with a Lean 6 Sigma approach*, François Cluzel (Ecole Centrale de Paris, France), Bernard Yannou (Ecole Centrale de Paris, France), Daniel Afonso (CUBIK Partners, France), Yann Leroy (Ecole Centrale de Paris, France), Dominique Millet (SupMéca, France) and Dominique Pareau (Ecole Centrale de Paris, France)
 - 11:30-12:00 - *System requirements control & risks control: mind the gap*, Alain Cointet (RATP, France) and Catherine Laval (APTE SYSTEM, France)
 - 12:00-12:30 - *Information model for model driven safety requirements management of complex systems*, Romaric Guillerme (LAAS - CNRS, France), Demmou Hamid (LAAS - CNRS, France) and Sadou Nabil (Supélec - IETR, France)

 - 12:30-14:00 – Lunch

- **Session 2.3** – Chairman: David Chemouil
 - 14:00-14:30 - *Practical Solution of Periodic Filtered Approximation as a Convex Quadratic Integer Program*, Federico Bizzarri (ARCES, University of Bologna, Italy), Christoph Buchheim (TU Dortmund, Germany), Sergio Callegari (ARCES & DEIS, University of Bologna, Italy), Alberto Caprara (DEIS, University of Bologna, Italy), Andrea Lodi (DEIS, University of Bologna, Italy), Riccardo Rovatti (ARCES & DEIS, University of Bologna, Italy) and Gianluca Setti (ENDIF, University of Ferrara, Italy)
 - 14:30-15:00 - *Involving AUTOSAR Rules for Mechatronic System Design*, Pascal Gouriet (PSA Peugeot Citroën, France)

- 15:00-15:30 - *Towards a Viewpoint-Based Framework for Reactive Systems Modeling*, Frederic Thomas (Obeo, France) and Etienne Juliot (Obeo, France)
- 15:30-16:00 - Coffee Break
- **Session 2.4** – Chairman: Eric Goubault
 - 16:00-16:30 - *SmART: An Application Reconfiguration Framework*, Hervé Paulino (Universidade Nova de Lisboa, Portugal), João Lourenço (Universidade Nova de Lisboa, Portugal), João Martins (Universidade Nova de Lisboa, Portugal) and Nuno Duro (Evolve Space Solutions, Portugal)
 - 16:30-17:00 - *A hierarchical approach to design a V2V intersection assistance system*, Hycham Abou Taleb (Knowledge Inside, France), Samuel Boutin (Knowledge Inside, France) and Bruno Monsuez (ENSTA Paristech, France)
 - 17:00-17:30 - *Real-Time Animation for Formal Specification*, Dominique Méry (Université Henri Poincaré Nancy 1 - LORIA, France) and Neeraj Singh (Université Henri Poincaré Nancy 1 - LORIA, France)
- **17:30-19:00 - Wine & Cheese Party**

Annexe 3 – Composition des Comités Organisation et Programme de la conférence CSDM 2010

Organizing committee

Chair: D. Krob (Ecole Polytechnique, France)

Members:

P. Bourguin (Ecole Polytechnique, France)
O. Bournez (Ecole Polytechnique, France)
P. Foix (Thales, France)
O. Hammami (ENSTA, France)
L. Liberti (Ecole Polytechnique, France)
S. Peyronnet (Université Paris-Sud 11, France)
Y. Pollet (CNAM, France)
J.A. Sirat (EADS, France)

Program Committees

ACADEMIC PROGRAM COMMITTEE

Chair : M. Aiguier (Ecole Centrale, France)

Members:

M. Broy (TU Muenchen, Germany)
D. Chemouil (ONERA, France)
D. Daren (Middlesex Univ., UK)
O. de Weck (MIT, USA)
D. Dori (Technion, Israel)
W. Fabrycky (Virginia Tech, USA)
J. Fiadeiro (Leicester Univ., UK)
E. Goubault (CEA, France)
I. Grossmann (CMU, USA)
K. Larsen (Aalborg Univ., Denmark)
J. Luftman (Stevens Univ., USA)
F.Y. Wang (Kelon Center, China)
T. Westerlund (Abo Univ., Finland)
J. Woodcock (York Univ., UK)

INDUSTRIAL PROGRAM COMMITTEE

F. Bretaudeau (EADS, France)

Y. Caseau (Bouygues Telecom, France)
J. Clevenger (Silverglobe, USA)
C. Feliot (Alstom Transport, France)
H. Frischkorn (GES, Germany)
R. Haggemueller (Artemisia, Germany)
A. Hall (Hall Anthony Ltd, UK)
C. Haskins (INCOSE, Norway)
M. Hause (Artisan Software, UK)
B. Henning (Airbus, Germany)
J. Lee (IBM, USA)
D. Luzeaux (DGA, France)
M. Morvan (Veolia Environnement, France)
H. Sillitto (Thales, UK)
D. Walden (Sysnovation, USA)

Annexe 4 – Synthèse des frais bancaires liés au paiement en ligne des inscriptions CSDM 2010 de juin à décembre 2010

Période facturée	Frais (TTC)
Frais CIC - Inscriptions CSDM 2010 - Juin 2010	15,77 €
Frais CIC - Inscriptions CSDM 2010 - Juillet 2010	63,44 €
Frais CIC - Inscriptions CSDM 2010 - Août 2010	43,77 €
Frais CIC - Inscriptions CSDM 2010 - Septembre 2010	126,08 €
Frais CIC - Inscriptions CSDM 2010 - Octobre 2010	69,18 €
Frais CIC - Inscriptions CSDM 2010 - Novembre 2010	3,95 €
TOTAL	322,19€

Annexe 5 – Attestation du comptable de l'association CESAMES

Vous trouverez ci-après l'attestation du comptable de l'association CESAMES relative aux dépenses et recettes de l'association pour la conférence CSDM 2010.