CA de l'Ecole polytechnique du 25 juin 2015

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Pièce S 38.3

Subvention à l'association Cesames en vue de la conférence « Complex Systems Design & Management 2015 » en Novembre 2015 (chaire ingénierie des systèmes complexes)

I – Exposé des motifs

L'association à but non lucratif C.E.S.A.M.E.S introduit une demande de subvention de 15000€, pour l'organisation du symposium « Complex Systems Design & Management 2015 ».
Cette association est présidée par M. Daniel KROB, Professeur à l'Ecole Polytechnique. Son siège est à Paris 2ème, 8, rue de Hanovre. Elle constitue un relais de diffusion de l'activité de la chaire « Ingénierie des Systèmes Complexes » pour la conférence CSDM, liée à cette chaire (Ecole Polytechnique-ENSTA ParisTech-Télécom ParisTech-Thalès-Dassault Aviation-DCNS-DGA) que le responsable de chaire (Eric Goubault, professeur à l'Ecole Polytechnique) ne peut prendre à sa charge à l'heure actuelle.

Cette manifestation scientifique « Complex Systems Design & Management 2015 » (CSD&M 2015) se tient annuellement depuis 2010 (organisé par C.E.S.A.M.E.S. depuis lors). Ce cycle de conférences sur trois jours aura lieu à Clamart, dans les locaux d'EDF R&D. Elle a réuni l'an dernier plus de 280 personnes ; son objectif en 2015 est de dépasser le seuil de 300 participants. Le thème 2015 est une nouvelle déclinaison thématique des grands défis sociétaux, industriels et scientifiques du monde moderne (énergie, santé, transport, etc.), avec le thème des « *smart cities* ».

La préfiguration de cette conférence CSD&M Paris 2015 permet le renforcement des liens scientifiques entre des équipes issues notamment de l'Ecole Centrale de Paris, de Supelec, de l'Ecole Polytechnique, de l'ENSTA ParisTech, de Télécom ParisTech, du CNAM, et de l'IRT SystemX du point de vue académique et de Systematic Paris-Region, du CEA List, d'Airbus Group et de Thales du point de vue industriel. En ce sens, elle signale l'effort de structuration et de fédération du potentiel de recherche de l'Ile de France en ingénierie des systèmes complexes.

Cette conférence CSD&M entend être un lieu de convergence et de rassemblement entre les communautés académiques et professionnelles qui travaillent en architecture des systèmes complexes ; le principe d'organisation tient à une logique de complète parité entre académiques et professionnels. Ainsi son comité de programme comprend exactement tant 50 % de membres académiques que 50 % de membres professionnels ; de même, les conférenciers invités qui seront de même pour moitié issus du monde académique et pour moitié en provenance du monde professionnel.

Cette même logique de parité est déclinée dans toutes les activités de la conférence : *mix* de conférences de recherche et de partages d'expérience professionnelles, actes regroupant à la fois des articles académiques et des présentations professionnelles.

La précédente session a touché en présentiel un public constitué de 25 % d'auditeurs étrangers et comptait 50 % d'étrangers parmi ses conférenciers.

Le soutien financier demandé par l'association C.E.S.A.M.E.S. s'inscrit donc dans la politique et dans le budget de cette chaire. L'essentiel du financement de cette manifestation provient des frais d'inscription (163 K€) pour un budget équilibré à 219200 € en dépenses et en recettes.

Ce soutien financier au titre de la conférence CSD&M 2015 a notamment été validé par le Comité d'Evaluation et d'Orientation de la chaire lors de sa réunion du 26 Septembre 2014 et reconfirmé par le Comité de Pilotage de la chaire lors de sa réunion du 29 Janvier 2015.

Cette manifestation est placée sous le haut patronage du Ministère de l'Economie et des Finances ; ses actes seront publiés par SpringerVerlag, éditeur officiel du CSD&M la 6ème année consécutive.

Des informations détaillées peuvent être consultées sur le site http://www.csdm2015.csdm.fr

II – Proposition de délibération

Le conseil d'administration autorise la subvention de l'association CESAMES en vue de l'organisation du « Complex Systems Design & Management 2015 »

Annexe « Complex Systems Design & Management 2015 » – 23-25 Novembre 2015

Site Web : http://www.csdm2015.csdm.fr

1) Comité d'Organisation & comité de programme

Le comité d'organisation, en charge de l'organisation logistique de la conférence, est composé de 17 personnes. Toutes les personnes citées ci-dessous ont confirmé leur participation.

Frédéric Boulanger, Supélec, France (chair)
Marc Aiguier, Eccole Centrale Paris, France
Anas Alfaris, CCES & MIT, Saudi Arabia
Emmanuel Arbaretier, Airbus Group, France
Karim Azoum, Systematic Paris-Région, France
Eric Bonjour, Université de Lorraine, ENSGSI, France
Guy Boy, Florida Institute of Technology, France
Pascal Foix, Thales, France
Cihan Dagli, Missouri University of Science and Technology, USA
Eric Goubault, Ecole Polytechnique, France
Paul Labrogère, IRT-SystemX, France
Grégoire Postel-Vinay, Ministère de l'Economie, France
Garry Roedler, Lockheed Martin Corporate Engineering, USA
François Stephan, IRT-SystemX, France
Nicolas Treves, CNAM, France
Jon Wade, Stevens University, USA
David Walden, Sysnovation & INCOSE , USA

Comité de Programme

Le comité de programme de la conférence, en charge de sélectionner les articles dans le cadre de l'appel à soumission, comprend 30 personnalités internationales – en l'occurrence 15 membres académiques et 15 membres professionnels – de très haut niveau et couvre l'ensemble du champ disciplinaire de la conférence. Le comité de programme de CSD&M 2015 est finalisé à date. Toutes les personnes ci-dessous ont déjà confirmé leur participation.

Partie académique

Gérard Morel,Université de Nancy, France (chair)
Manfred Broy, TUM, Germany
Michel-Alexandre Cardin, National University of Singapore, Singapore
Vincent Chapurlat, Ecole des Mines d'Alès, France
Alain Faisandier, MAPSYSTEME, France
Timothy Ferris, UNISA, Australia
Paulien Herder, University of Delft, Netherlands
Claude Laporte, Ecole de technologie supérieure, Canada
Anatoly Levenchuk, President of TechInvestLab and INCOSE RU founder, Russia
Dominique Mery, Lorraine University/Loria, France
Juan Llorens, Technical University of Madrid, Spain
Patrick Millot, LAMIH, France
Yoshiaki Ohkami, Keio University, Japan
Paul Valckenaers, Catholic University of Leuven, Belgium
Jon Wade, Stevens Institute of Technology, USA

Partie industrielle

Jean-Claude Roussel, Airbus Group Innovation, France (chair)
Gérard Auvray, Airbus Defense and Space, France
Jean-Pierre Daniel, AREVA, France
Alain Dauron, Renault, France
Rainer Ersch, Siemens, Germany
Gauthier Fanmuy, Dassault Systèmes, France
Pascal Gendre, Airbus, France
Greg Gorman, IBM, USA
Alan Harding, BAE SYSTEMS, UK
David Long, VITECH, USA
Clotilde Marchal, Airbus Group, France
Roland Mazzella, Thales, France
Andrew Pickard, ROLLS ROYCE, UK
Garry Roedler, Lockheed-Martin, USA
Robert Swarz, MITRE, USA

2) budget prévisionnel de la manifestation

Les montants indiqués ci-dessous sont en TTC.

1. RECETTES PREVISIONNELLES

1.1. Inscriptions

Droits d'inscription :
Etudiants : 18.750 €
Participants académiques : 45.360 €
Participants industriels : 59.890 €

Inscriptions au dîner de la conférence :
Animation et diner (100 personnes) : 8 .000 €

Droits d'inscription à la session éditeurs* :
Offre stand et présentation : 31.200 € (* TVA récupérable)

Total inscriptions : 163.200 €

1.2. Soutiens financiers obtenus

Financements obtenus :

Association C.E.S.A.M.E.S. : 5.000 €
AFIS : 2.000 €
Airbus Group - 7.000€
CentraleSupélec : 9.000 €

Total soutiens financiers obtenus : 23.000 €

1.3. Financements demandés

Financement faisant l'objet de la présente convention :

Chaire Dassault Aviation - DCNS - DGA - Thales - Ecole Polytechnique – ENSTA ParisTech - Telecom ParisTech « Ingénierie des systèmes complexes » : **15.000 €**

Autres organismes publics
Digiteo - 5.000 €
DIM Systèmes Complexes - 2.000€
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - 2.000 €

Sponsors industriels
EDF - 2.000 €
Faurecia - 2.000 €
Nexter Systems - 1.000 €
Renault - 2.000 €
RFF - 2.000€

Total soutiens financiers demandés : 33.000 €

1.4. Synthèse des recettes prévisionnelles

Inscriptions : 163.200 €
Soutiens financiers obtenus : 23.000 €
Soutiens financiers demandés : 33.000 €

Total recettes prévisionnelles : **219.200 €**

2. DEPENSES PREVISIONNELLES

2.1. Communication

Réalisation et impressions flyers et affiches de la conférence : 8.640€
Campagne d'envois postaux en France et à l'International : 1.600 €
Impressions diverses (programme, signalétique, documents, blocs notes...) : 8.080 €
Objets promotionnels : mallettes participants, badges, tour de cou, clé usb... : 8.160 €
Construction, gestion et maintenance du site Web de la conférence : 7.200 €

Total communication : 33.680 €

2.2. Gestion du programme scientifique

Réunions de préparation de la conférence : 2.400€
Réunion physique du comité de programme : 5.800 €
Missions des conférenciers invités (16 missions – transport et hôtel) : 15.700€
Cadeau remis aux conférenciers : 1.900€
Best Papers Awards : 3.000€
Achat des actes (350 copies) et livraison : 18.000 €

Total gestion du programme scientifique : 46.800 €

2.3. Logistique

Location matériel / prestations sur site pendant 3 jours: 10.000 €
Location lieu diner de la conférence : 5.300 €
Organisation de la session posters (location, livraison, retrait des panneaux) : 3.600 €
Organisation de la session éditeurs (location stands, documents...) : 27.000 €
Achat de matériel divers pour la préparation de la conférence : 4.400€

Frais bancaires et AMEX liés au paiement en ligne : 2.000 €
Dépenses d'infrastructures informatiques : 3.250€

Total logistique : 55.550 €

2.4. Restauration Jours 1 / 2 et 3

Pauses café: 9.570 €
Déjeuners: 23.200 €
Cocktails: 13.400 €
Diner de la conférence: 14.000 €

Total restauration : 60.170 €

2.5. Personnel temporaire

Assistante dédiée à la coordination des conférenciers de la conférence : 17.000 €
Assistant dédié à la réalisation du manuscrit des actes Springer : 6.000 €

Total personnel temporaire : 23.000 €

2.6. Synthèse des dépenses prévisionnelles

Communication : 33.680 €
Gestion du programme scientifique : 46.800 €
Logistique : 55.550 €
Restauration : 60.170 €
Personnel temporaire: 23.000 €

Total dépenses prévisionnelles : **219.200 €**