

29-30 JUIN 2009 - ARCACHON



# 4<sup>e</sup> édition INGENIERIE GRANDS PROJETS ET SYSTEMES COMPLEXES INFORMATIONS GÉNÉRALES

## LIEU DE LA CONFÉRENCE

Palais des Congrès d'Arcachon  
Boulevard Veyrier Montagnères / 33120 Arcachon – France  
(3/4 h de trajet en voiture depuis l'aéroport de Bordeaux Mérignac. Accès direct TGV)

## DROITS D'INSCRIPTION

Participants : 840 €  
Conférenciers et présidents de sessions : 680 €  
Etudiants et universitaires : 530 €  
(TVA 19,6 % incluse).

Tous les participants, y compris présidents de sessions et conférenciers doivent s'inscrire et régler les droits d'inscription. Les droits d'inscription comprennent la participation aux sessions du congrès, les pauses café du matin et de l'après midi, les déjeuners ainsi que la participation au dîner de la conférence, les actes du congrès. Merci d'adresser le bulletin d'inscription dûment rempli ainsi que le paiement correspondant en euros ou une commande émise par votre organisme, au secrétariat d'Avantage Aquitaine.

## ANNULATION

Les annulations de participation seront acceptées jusqu'à 7 jours avant la conférence. Passé ce délai des frais d'annulation de 500 € seront appliqués. Les participants enregistrés n'annulant pas leur participation avant la conférence seront redevables de la totalité des droits d'inscription.

## LANGUE

Les présentations et tables rondes seront effectuées en français.

## SECRÉTARIAT

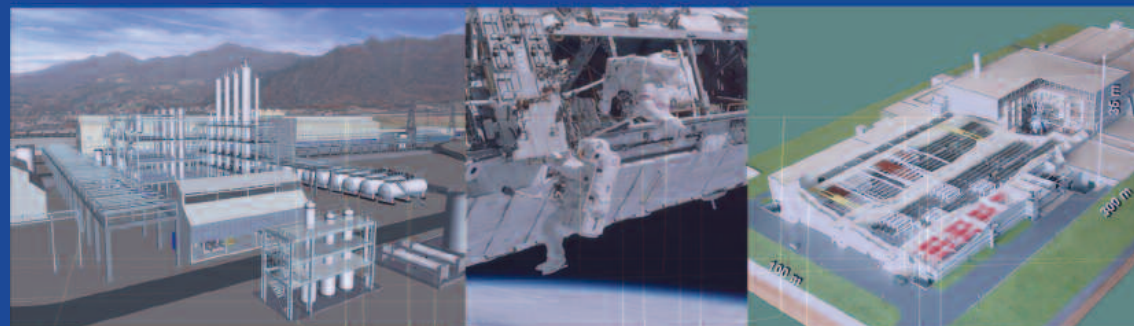


Toute correspondance ou demande de renseignements est à adresser au secrétariat de la conférence : Avantage Aquitaine, 42, rue de Tausia – 33 800 Bordeaux, France  
Boîte vocale : + 33 (0)6 81 42 23 95 – Fax : +33 (0)1 45 31 61 34  
E-mail : [jfb@avantage-aquitaine.com](mailto:jfb@avantage-aquitaine.com) – Site internet : [www.avantage-aquitaine.com](http://www.avantage-aquitaine.com)

Si vous voyagez par avion : afin que les nouvelles réglementations liées à la sécurité aérienne ne viennent perturber certaines traditions d'hospitalité en Région Bordelaise, merci de vous assurer que votre bagage pourra voyager en soute.



# INGENIERIE GRANDS PROJETS ET SYSTEMES COMPLEXES 29-30 JUIN 2009 - ARCACHON



## COMITE DE PROGRAMME

Président : Daniel CABANEL, ASTRIUM Space Transportation

Bernard BLANC  
Claude CITON  
Daniel LONG  
Francis MALAVERGNE

ASSYSTEM  
TECHNIP  
DCNS  
EGIS

Roland MARCILLAT  
Thierry MASSARD  
Jean Michel RIVALLAND  
Yves TRINQUET

CNIM  
CEA  
SETEC  
THALES

4<sup>e</sup>  
édition



## Un rendez-vous des industriels de l'ingénierie

### INGENIERIE GRANDS PROJETS & SYSTÈMES COMPLEXES

#### La complexité dans les projets ?

Plus ou moins forte, présente sous différentes facettes (technique, organisationnelle, contractuelle, ...) la complexité est au cœur des étapes successives des grands projets.

Dans l'exercice de son métier, l'ingénieur doit la maîtriser pour réussir son projet. Avec des méthodes éprouvées, des outils validés, et une grande dose d'expérience l'objectif sera atteint.

Cette quatrième édition propose aux décideurs (fidèles et nouveaux venus) de se réunir autour de projets conduits dans des domaines variés : infrastructures, automobile, exploitation de gisements, pharmacie, défense, énergie.

Avec une lecture sous deux angles complémentaires : aspects conceptuels et aspects pratiques. Après « l'homme au cœur du projet » (3<sup>ème</sup> édition organisée en 2008) les thèmes programmés cette année sont : maîtrise de la complexité, éco-développement, conduite de projet et partenariats. C'est à dessein qu'une large palette de témoignages est proposée, permettant de fortement croiser les expériences, pour un enrichissement mutuel des participants.

La formule du congrès reste spécialement conçue pour prendre le temps des échanges, des rencontres et de... la cordialité.

Daniel CABANEL, Astrium Space Transportation, Président du Comité de Programme

## Lundi 29 juin 2009

08.00-08.45 ACCUEIL ET ENREGISTREMENT

08.45-09.00 INTRODUCTION - D. CABANEL, ASTRIUM ST

SESSION 1 : APPROCHE THÉORIQUE DE LA COMPLEXITÉ  
Présidents : J.-M. RIVALLAND - SETEC TPI & D. CABANEL - ASTRIUM ST

09.30-10.00 Pour une meilleure maîtrise des risques de projet en génie civil  
D. BREYSSE & H. NIANDOU, Faculté des Sciences de Bordeaux

10.00-10.30 Modélisation de mouvements de foules - B. MAURY, Faculté des Sciences d'Orsay

10.30-11.00 PAUSE CAFÉ

SESSION 2 : MAÎTRISE DE LA COMPLEXITÉ  
Présidents : J.-F. CAZES - TECHNIP & J.-P. RAPIN - INGEROP

11.00-11.30 Le simulateur de ponteur SPRAT (Système de Pose Rapide de Travures)  
J. MONCORGE, CORYS TESS

11.30-12.00 Réparation du tunnel sous la Manche dans un délai incompressible  
M. KAHAN, SETEC TPI

12.00-12.30 Méthode hydraulique de régénération des sables de fonderie (approche marketing & développement d'un procédé) - J. LAMOTTE, SOFREMINE

12.30-13.00 Architecture des Systèmes Complexes : expérience des Etudes OTAN  
F. DENEU, ASTRIUM ST

13.00-14.30 DÉJEUNER

## Lundi 29 juin 2009 (suite)

SESSION 3 : MAÎTRISE DE LA COMPLEXITÉ  
Présidents : B. PONSOT - CNIM & T. MASSARD - CEA

14.30-15.00 Utilisation de la simulation pour la validation de la propulsion hybride  
M. TOUSSAINT, ASTRIUM ST

15.00-15.30 Réduction des risques inhérents aux systèmes navals complexes et innovants  
G. JOAB, DCNS

15.30-16.00 Ingénierie des tunnels: exemple de maîtrise d'un système complexe  
F. HERVE, SETEC TPI

16.00-16.30 Infrastructures pour les très grands centres de calcul scientifique: le projet TGCC au CEA.  
F. ROBIN, CEA

16.30-17.00 PAUSE CAFÉ

SESSION 4 : DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Présidents : Y. GUILLOU - ASTRIUM ST & F. MALAVERGNE - EGIS

17.00-17.30 Préparation d'un prototype à propulsion électrique pour les 24h du Mans  
M. SOULA & Y. COURAGE, ASSYSTEM

17.30-18.00 Hydropolis: Production d'hydrogène par valorisation des déchets urbains  
F. FINELLE, CNIM

18.00-18.30 Développement d'une filière énergie thermique des mers - O. THERET, DCNS

19.45-23.30 DÉCOUVERTE BASSIN SUIVIE DU DÎNER

## Mardi 30 juin 2009

SESSION 5 : CONDUITE DE PROJET ET PARTENARIAT  
Présidents : D. LONG - DCNS & B. BLANC - ASSYSTEM

09.00-09.30 Augmentation de la production d'une ligne de fabrication d'ampoules au xénon  
D. BUTTIN - THALES

09.30-10.00 Synchrotron Soleil ou l'art du micron - L. AUZEL & J. P. RAPIN, INGEROP

10.00-10.30 Les partenariats dans un grand projet minier: Weda Bay Nickel Plant  
G. BENKIMOUN, TECHNIP

10.30-11.00 Réacteur Jules HOROWITZ: Expérimenter les systèmes nucléaires du futur  
C. CAVAILLER, AREVA

11.00-11.30 PAUSE CAFÉ

SESSION 6 : CONDUITE DE PROJET ET PARTENARIAT  
Présidents : J. PASSEMARD - 2ADI & T. LEVEUGLE - ASTRIUM ST

11.30-12.00 Plateforme de propulsion propre: un partenariat Industriels /PME /Université  
J. D. THILLIER, SNPE- SME

12.00-12.30 Projet de recherche COMMUNIC, travail collaboratif sur maquette numérique  
F. MALAVERGNE, EGIS

12.30-13.00 Ingénierie et biotechnologies: enjeu industriel pour le secteur pharmaceutique  
G. NICOL, ASSYSTEM

13.00-13.30 SESSION 7 : CONCLUSION - D. CABANEL, ASTRIUM ST

13.30-15.00 DÉJEUNER DE CLÔTURE