

INGÉNIERIE GRANDS PROJETS ET SYSTÈMES COMPLEXES

18 et 19 juin 2018 – Arcachon (France)

13^{ème}
édition



PROGRAMME





LE MOT DU PRÉSIDENT : LES PROJETS DU FUTUR

Le congrès s'adresse aux chefs de projets, directeurs, chefs d'entreprises, responsables commerciaux, ingénieurs dont le métier a un rapport étroit avec l'ingénierie et la conduite de projets industriels, techniques et scientifiques. Il est également ouvert aux universitaires et chercheurs.

Il réunit chaque année une centaine de participants, dont un noyau de fidèles. Il est devenu au fil du temps le lieu de rencontre annuelle d'un fort réseau de décideurs.

Une vingtaine de conférenciers – experts, chefs de projets, maîtres d'ouvrages– interviendront lors de sessions thématiques. Ils nous parleront de l'intelligence artificielle, de l'usine du futur, de l'interaction homme-machine et de très grands projets.

Le grand témoin nous expliquera comment parvenir à maîtriser la complexité des grands systèmes.

Les domaines abordés sont - à dessein – très variés : énergies, transports, génie civil, défense, aménagements de la cité, offshore, sciences, industrie, infrastructures, numérique, etc...

Les conférences portent sur les réalisations, l'état des pratiques, les méthodologies, les outils, l'innovation, la conduite de projet en privilégiant les retours d'expérience, les volets techniques et humains étant développés avec la même intensité.

Ainsi les participants ont l'opportunité de s'enrichir d'expériences validées sur des problématiques communes et de bénéficier d'un réel benchmarking.

La formule du congrès est spécialement conçue pour favoriser l'échange d'informations, le partage d'expériences, les rencontres d'affaires et l'émergence de projets communs.

Je me réjouis par avance de vous rencontrer les 18 et 19 juin 2018 à Arcachon !

Jean-Pierre RAPIN, Président du Comité de Programme.



08.15-09.00 ACCUEIL et ENREGISTREMENT

09.00-09.10 INTRODUCTION

SESSION 1 : LA SESSION ACADÉMIQUE

Présidents: François DUBOIS & Philippe DUC

09.10-09.30 Mesures d'influence des tweets par la théorie des graphes - *Romain BOULET, Lyon 3*

09.30-09.50 Intelligence Artificielle - *Marc SCHOENAUER, INRIA*

09.50-10.10 L'entreprise doit elle nous rendre plus heureux ?
Frédéric MUNIER, "Auteurs de Vues"

SESSION 2 : LE FACTEUR HUMAIN

Présidents: Bernard BLANC & Marie HATIER

10.15-10.35 Facteur Humain et Cobotique : les enjeux de la maîtrise des interactions homme-machine
Bernard MICHEZ, ERGOTEC

10.35-10.55 La transition numérique, pourquoi faire ? - *Christophe CASTAING, EGIS*

10.55-11.25 PAUSE CAFÉ

SESSION 3 : L'USINE DU FUTUR

Présidents: Claude CITON & Florence KERSALE

11.25-11.45 Conception / réalisation d'une usine 4.0
Olivier DURTESTE, FIM

11.45-12.05 Concevoir la collaboration Homme/Robot : application au nettoyage des réservoirs d'ergols
Théo MOULIÈRES-SEBAN, ArianeGroup

12.05-12.25 Transformation digitale des infrastructures hospitalières
Charlotte LORIDAN, SETEC & Medhi OUKI, ASSYSTEM

12.25-14.00 DÉJEUNER

SESSION 4 : LES GRANDS PROJETS : ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

Présidents: Yannick APARICIO & Yves TRINQUET

14.00-14.40 Yamal LNG, le projet de l'extrême – *David TADBIR, TECHNIP FMC*

14.40-15.00 Qualité Architecture Urbanisme et Environnement. Quel impact dans le projet CIGEO ?
D. ZEGHAG, INGEROP & J. F. SCHMIT, Cabinet J. F. SCHMIT

15.00-15.20 Fukushima : développement de la technologie laser pour la découpe du corium
Damien ROULET, ONET

15.20-15.40 Nanotechnologie : un nouveau centre de recherche
Giancarlo FAINI, C2N

15.40-16.10 PAUSE CAFÉ

SESSION 5 : LES CYCLES INDUSTRIELS : LA MAITRISE D'OEUVRE INDUSTRIELLE

Présidents: Gaëtan BREUREC & Yves DUBREUIL CHAMBARDEL

16.10-16.30 La surveillance industrielle – *Pascal GOSSET, CEA-DEN*

16.30-16.50 La refonte à mi-vie du porte-avions Charles de Gaulle – *François DEMOULIN, NAVAL GROUP*

16.50-17.10 La durabilité des enceintes de confinement d'installations nucléaires.
Victor MAFFI-BERTHIER, INGEROP



SESSION 6 : LE GRAND TÉMOIN

Présidents : Slaheddine FRIKHA & Thierry LEVEUGLE

17.15-18.00 L'ingénieur bientôt maître de la complexité des grands systèmes: vers un nouveau paradigme en sciences et ingénierie – *Francisco CHINESTA*

18.45-23.00 DECOUVERTE DU BASSIN D'ARCACHON ET DINER

MARDI 19 JUIN 2018

SESSION 7 : LES GRANDS PROJETS : LES TRANSPORTS

Présidents : Marie HATIER & François LAUPRETRE

9.00-10.00 Le Grand Paris : visions de l'ingénierie
Mathilde CHALLUT & Dominique GRIMBERT, EGIS – Frédéric BURTON, INGEROP
Jean-François HEITZ, SETEC

10.00-10.20 La route du futur – *Pierre RODRIGUEZ, COLAS*

10.20-10.40 L'aile, une propulsion propre et intelligente pour les navires
Nicolas SDEZ, VPLP Design

10.40-11.10 PAUSE CAFÉ

SESSION 8 : APPLICATIONS DU NUMÉRIQUE

Présidents : Ludovic DARIOL & Florence KERSALE

11.10-11.30 Le monitoring énergétique
Cyril SAILLY, SETEC Lab

11.30-11.50 Un environnement optimisé pour le centre de calcul TERA
Jean-Marc DUCOS, CEA DAM

11.50-12.10 Le Big Data : quelle utilité pour les entreprises ?
Didier KIRSZENBERG, HEWLETT PACKARD

12.10-12.30 CONCLUSION ET CLÔTURE

12.30-14.00 DÉJEUNER DE CLÔTURE

13^{ème} édition

INGÉNIERIE GRANDS PROJETS ET SYSTÈMES COMPLEXES

18 et 19 juin 2018 – Arcachon (France)

