

---

# Knowllence

---

Notre équipe vous accueillera sur le Stand N° 8

Attention, si l'accès à l'exposition est gratuit,  
l'accès aux conférences est réservé aux participants ayant confirmé leur inscription  
auprès de l'ImdR (voir pages suivantes)

BP4 - 25 520 Goux-les-Usiers - France  
Tel : 33 (0) 381 382 950 - Fax : 33(0) 381 382 959  
[info@knowllence.com](mailto:info@knowllence.com) - [www.knowllence.com](http://www.knowllence.com)

# MAÎTRISE DES RISQUES ET SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT



**LILLE**

09 octobre 2006 : Tutoriels  
10 - 12 octobre 2006 : Congrès

<http://imdr-sdf.asso.fr/lm15>

## PROGRAMME PRÉLIMINAIRE

# ÉDITO

En hommage à Hubert CURIEN et avec l'accord de sa famille, ce colloque de maîtrise des risques et de sûreté de fonctionnement sera dédié à la mémoire de cet infatigable grand serviteur de la Recherche et de l'Europe.

Bien manager ses risques consiste non seulement à agir pour exercer des capacités de prévention et de protection vis-à-vis des conséquences négatives d'un événement, mais aussi à s'engager dans une démarche offensive permettant de gagner en efficacité, qualité et disponibilité. Sécurité et performances sont donc des objectifs qui se renforcent mutuellement en vue d'assurer la pérennité des industries et services. Se référant aux exemples d'excellence dans les milieux industriels, il est possible de constater que l'appropriation d'une approche de management des risques permet d'obtenir une meilleure réactivité et d'accroître les performances d'une entité en maîtrisant, par un effort continu, son organisation et ses processus, éléments décisifs de la performance.

En choisissant pour ce congrès le thème « Risques et Performances », je souhaite convaincre l'ensemble des acteurs socio-économiques — industriels, investisseurs, décideurs, autorités de tutelle, universitaires, laboratoires de recherche, ... — qui veulent améliorer la performance de leurs entités, de promouvoir l'idée que l'analyse et le management des risques doivent faire partie intégrante des orientations stratégiques des organisations, au même titre que le marketing, les enjeux financiers ou la production. Les secteurs d'activité concernés sont tous ceux de l'industrie et des services : transports, énergie et environnement, automobile, pétrochimie, chimie, agroalimentaire, spatial, santé, défense, télécommunications, industries minières, systèmes d'information, textile, finances...

Le programme privilégie les communications qui mettent en évidence les convergences et synergies entre les stratégies de prévention et de protection des risques et les stratégies d'amélioration des performances.

Les thématiques abordées sont donc :

- Pertinence des allocations de ressources de réduction du risque en fonction de la criticité de ces risques ;
- Gestion cohérente des incertitudes en fonction des enjeux ;
- Maîtrise du vieillissement des composants et expression de politiques de disponibilité, de maintenance et de sécurité en fonction du vieillissement ;
- Expression de politiques de renouvellement liées à l'obsolescence ;
- Méthodes et outils de la sûreté de fonctionnement appliqués notamment aux systèmes complexes et aux systèmes programmés ;
- Intégration des facteurs sociaux, organisationnels et humains dans les décisions techniques et dans le management des entreprises ;
- Démarches d'analyses de risques transverses et globales et d'aide aux décisions ;
- Culture de la vigilance ;
- Anticipation et gestion des crises ;
- Retour d'expérience sur les aspects techniques et organisationnels ;
- Indicateurs de performance et de maîtrise des risques ;
- Approches coût/bénéfice en gestion de risque ;
- Démarches d'intelligence économique ;
- ...

Ces thématiques peuvent être traitées selon divers points de vue : applications industrielles, stratégies d'entreprises, innovations, démarches méthodologiques, outils, thèses et études approfondies, ouvertures de débats ...

Le management des risques et des performances est un enjeu pour le monde de l'industrie, des services et de la recherche.

**Laurent MAGNE**  
Président du Comité de Programme



## COMITÉ D'ORGANISATION

### PRÉSIDENT

Jean-Louis RICAUD, DGA RENAULT

### PARTENAIRES

#### AIR LIQUIDE

CEA

EDF

PSA

RATP

RENAULT

SNCF

SNECMA

Jean-Luc MONEIN

Jean-Paul LANGLOIS

Carole DUVAL

Annie BRACQUEMOND

Jacques VALANCOGNE

Bruno COMPIN

Michel ETIENNE

Serge EURY

### MEMBRES ASSOCIÉS

SEE

Jacques GIRARD

EADS Astrium

Philippe THIREAU



### PRÉSIDENT DE L'ImDR-SdF

Guy PLANCHETTE

ImDR-SdF

## COMITÉ DE PROGRAMME

### PRÉSIDENT

Laurent MAGNE *EDF - R&D*

Eric de TOCQUEVILLE

Pierre DEHOMBREUX

LGM CONSULTANTS

FACULTÉ POLYTECHNIQUE

DE MONS

EDF

CONSULTANT

CEA - CADARACHE

UNIVERSITÉ D'ANGERS

ALSTOM

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1

CEA

EADS ST

FRAMATOME ANP

INRA

INPG

ENSAM

ImDR-SdF

ENMP

UNIVERSITÉ D'ANGERS

INRETS

DASSAULT DATA SERVICES

LAAS

LAAS

LIGERON®

TECHNICATOME

FRANCE TÉLÉCOM - R&D

SEE

ImDR-SdF

AIR LIQUIDE

DGA

IFMA - LARAMA

FRACTAL SYSTÈME

UTC

ENISE

Raymond MARIE

Jean-Rémi MASSE

Agnès MATHEVET

Sophie MERCIER

Yves MORTUREUX

Marie-Madeleine

LOUDIN-DARRIBÈRE

Patrick PAMPHILE

Bernard PAPIN

Jean-Luc PELLETIER

Laurent PERRIN

Henri PROCACCIA

Alain RAGOT

Antoine RAUZY

Fouad RIANE

IRISA

HISANO SUIZA

SNECMA

UMLV

SNCF

ImDR-SdF

INRIA

CEA

TECHNICATOME

ENSIC INPL NANCY

ESREDA

CNES

CNRS

FACULTÉS UNIVERSITAIRES

CATHOLIQUES DE MONS

RINGLER CONSULTANT

CETIM

UMLV

CNIM

UTC

TOTAL

INSTITUTE FOR ENERGY

(FINLANDE)

SNCF

CRAN - UNIVERSITÉ

HENRI POINCARÉ - NANCY 1

ImDR-SdF

UNIVERSITÉ VALENCIENNES

TECHSPACE AERO

RATP

SNPE

Jacques RINGLER

Jacques RIOUT

Michel ROUSSIGNOL

Marc SASSATELLI

Walter SCHON

Jean-Pierre SIGNORET

Kaisa SIMOLA

Florence SOURGET

Marie-Christine SUHNER

Daniel TABET

Christian TAHON

Alain TEXIER

Jacques VALANCOGNE

Marc VOISIN



### BUREAU DU COMITÉ DE PROGRAMME

Jean-François AUBRY *ISI*

Marc BOUISSOU *EDF - R&D*

Jean-Louis BON *POLYTECH'LILLE*

Jean-Luc CHABOT *CEA - CESTA*

Elie FADIER *INRS*

Pierre-Etienne LABEAU *ULB*

Patrice KAHN *Ksdf CONSEIL*

Dominique

PERSON SILHOL *RATP - MRF*

Jean-Pierre PETIT *ImDR-SdF*

Christian TRIOLAIRE *ImDR-SdF*

Frédérique VALLÉE *MATHIX*

Gilles DELEUZE

Thierry DELION

Nicolas DEVICTOR

Bernard DUMON

Jacques DURAND

Yves DUTUIT

Mohamed EID

Charles ELEGBEDE

Aline ELLIA-HERVY

Jean-Pierre GAUCHI

Olivier GAUDOIN

Rémy GAUTIER

Claude GIGOUX

Franck GUARNIERI

Fabrice GUERIN

Habib HADJ-MABROUK

Tony HUTINET

Mohamed KAANICHE

Karama KANOUN

Armelle KOSTADINOV

Virgile LA LUMIA

Chidung LAC

Thomas LAMBOLAIS

André LANNON

Emmanuel LARDEUX

Bruno LE BRETON

Maurice LEMAIRE

Alain LEROY

Nikolaos LIMNIOS

Patrick LYONNET



### COMITÉ DE PROGRAMME

Emmanuel ARBARETIER *APSYS*

Jean-François BARBET *SECTOR*

Nicolas BECKER *PSA PEUGEOT CITROËN*

Younès BENANTEUR *HÔPITAL A.BECLERE/APHP*

François-Jérôme

BETOURNE *CEA*

François BILLY *EDF*

Annie BRACQUEMOND *PSA Peugeot Citroën*

Gilles CELEUX *INRIA*

Alaa Mohamed *PHIMECA ENGINEERING*

CHATEAUNEUF *UTT*

Eric CHATELET *RENAULT*

Bruno COMPIN *INRETS*

Gérard COUVREUR *UNIVERSITÉ*

Jean-Yves DAUXOIS *DE FRANCHE-COMTÉ*



- 10h00** **Accueil**
- Jean-Louis RICAUD, Président du congrès, DGA du Groupe Renault
  - Laurent MAGNE, Président du Comité de Programme, EDF R&D
  - Guy PLANCHETTE, Président de l'IMdR-SdF
- Allocutions d'ouverture**
- Martine AUBRY, Maire de Lille, ancien Ministre
- Interventions**
- Patrick LAGADEC, Directeur de Recherche à l'École Polytechnique, Membre de l'Académie des Technologies, « *Risques et crises aux frontières du chaotique.* »
  - René AMALBERTI, Directeur de Département à l'IMASSA « *Place du facteur humain dans la conception des projets.* »
- 11h45** **Inauguration de l'exposition**
- Un représentant de la Région Nord-Pas-de-Calais, du Conseil Général du Nord et de la DRIRE
- 12h00** **Déjeuner**

13h30 - Session 1A : Aide à la décision Présidents : Emmanuel Lardeux, Jean-Luc Pelletier	Session 1B : Analyse organisationnelle & accidentologie Présidents : Virgile La Lumia, Jean-François Barbet	Session 1C : Modélisation, méthodes dynamiques 1 Présidents : Mohamed Eid, Nikolaos Limnios	Session 1D : Risques projets 1 Présidents : Jacques Valancogne, Agnès Mathevet
--	--	--	---

**Comment déterminer un portefeuille d'acquisition de pièces de rechange stratégiques?** ■ F. ALESSANDRONI, C. DOMEQ (EDF R&D)

**Aide aux choix de rénovation pour les composants à fort enjeu : application à la chaudière d'une centrale thermique EDF** ■ S. GIL, M-A. GARNERO (EDF R&D)

**Le traitement de l'incertitude en gestion de crise : mise en place d'une veille opérationnelle du territoire** ■ C. DAUTUN, J. TIXIER, G. DUSSE, J. CHAPELAIN, F. FONTAINE, (ENMA & ENSOSP & INERIS)

**Détermination du moment opportun de remplacement basée sur l'approche Risque/Côût Global** ■ J-M. GUILLEMET, U. VAN HOUTE (ASSETS MAN & TRACTEBEL ENGINEERING)

**NAOS : une nouvelle approche organisationnelle pour la rédaction des règles de sécurité** ■ C. BLATTER, S. BEAUQUIER, P. VIGNES, J. PARIÉS (SNCF - IES & CES & DEDALE)

**Sécurité et performance : antagonisme ou harmonie? Ce que nous apprennent les accidents industriels** ■ Y. DIEN, S. PIERLOT, M. LLORY (EDF R&D & ITH)

**Prévention des défaillances organisationnelles : les apports de la méthode Tripod Delta** ■ J. CAMBON, F. GUARNIERI, J. GROENEWEG, J. HINRICH, E. SCHOLTEN (ENMP & UNIVERSITY OF LEIDEN & ADVISAFE RISK MANAGEMENT BV)

**Gestion des presque accidents et accidents majeurs : premier bilan d'un enquête sur des sites SEVESO** ■ J-C. LECOZE, S. LIM, N. DECHY (INERIS)

**Algorithme de calcul de disponibilité en régime stationnaire** ■ M. DESGROUAS, C. COCOZZA, S. MERCIER Sophie (UMLV)

**Encadrement de quantités fiabilistes pour un gros système markovien** ■ S. MERCIER (UMLV)

**Fiabilité dynamique : outils analytiques et numériques** ■ F. DUFOUR, Y. DUTUIT, H. ZHANG (UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I)

**Approximations et simulations en fiabilité dynamique** ■ C. COCOZZA-THIVENT, R. EYMARD (UMLV)

**La SdF : un outil d'aide à la décision technique et l'opportunité d'un meilleur management de projet - le cas MF2000** ■ D. PERSON-SILHOL, B. LEJAL (RATP - MRF)

**Management des Risques dans les projets complexes : application au système canal Seine-Nord Europe** ■ M. FUMÉY, J-P. JAVEL, G. CHASSING (SECTOR & VNF)

**Conception d'un réacteur nucléaire du futur visant à optimiser sûreté et performances** ■ A. ELLIA-HERVY, J-B. GOURDEL (AREVA - FRAMATOME ANP)

**Déploiement d'une démarche de SdF orientée management des Risques Projets** ■ A. BRACQUEMOND, B. DESMARQUÉST, B. MAJOT (PSA PEUGEOT CITROËN & TCRIS)

- 1A Le financement d'un grand programme sur des critères Valeur Actuelle Nette Value at Risk** ■ J. DE REFFYE, P. BŒUF (ALDAREO & MINEFI)
- 1B La résilience organisationnelle comme outil de gestion de la crise d'identité organisationnelle** ■ G. TENEAU, G. KONINCKX (PRODIGIA & CONSULTANT INDEPENDANT)
- Attitude face aux risques chimiques et cancérigènes dans les petites entreprises de l'industrie navale** ■ C. MARTIN, F. GUARNIERI (ESAIP GRASSE & ENMP)
- Analyse physico-statistique de la probabilité des sur-accidents et de leur coût sur routes et autoroutes** ■ J. DE REFFYE, F. ROUSSEAU (ALDAREO & COFIRROUTE)
- 1D La méthodologie M30 : l'intégration multi-axiale de l'ensemble des risques d'un projet** ■ J. DE REFFYE, E. ARBARETIER (ALDAREO & APSYS)

15h00 - Pause café, exposition, communications affichées associées

15h30 - Session 2A : Applications industrielles de la sûreté de fonctionnement 1 Présidents : Maurice Lemaire, Jean-Pierre Signoret	Session 2B : Retour d'expérience Présidents : François Billy, Bertrand Dullin	Session 2C : Modélisation de la maintenance Présidents : François-Jérôme Betourné, Nicolas Becker	Session 2D : Management des risques 1 Présidents : Alain Leroy, Alain Villemeur
--	--	--	--

**Retour d'expérience sur l'application de la méthode FIDES** ■ F. DAVENEL, A. POIRIER, C. MOREAU, P. RICHIN (DGA / DET / CELAR & DGA / DET / CEP)

**Application des réseaux bayésiens à la gestion du risque de corrosion des aéroréfrigérants des centrales nucléaires** ■ B. CAPRA, J. LE DROGO, V. WOLFF (OXAND)

**Prévision de la durée moyenne d'extension de garantie liée à la fiabilité** ■ P. DERSIN (ALSTOM TRANSPORT)

**Modélisation de la disponibilité d'un système de communication ferroviaire basé sur les standards Wireless IEEE 802.11** ■ S. VANNIER, P. DERSIN (ALSTOM TRANSPORT)

**Estimation des paramètres de défaillance de cause commune pour les Etudes Probabilistes de Sûreté à EDF** ■ J. DEWAILLY, M-H. GALLET (EDF-R&D)

**Intégration des spécificités de politiques d'essais périodiques à l'estimation des paramètres DCC** ■ A. GRALL, A. BARROS, R. ZEQUEIRA, A. VOICU, D. VASSEUR (UTT & EDF)

**Exploitation d'une installation de fusion de Tore-Supra A Iter** ■ I. CREST, J-C. VALLET (CEA CADARACHE)

**Dispositif de REX sur les événements médicaux indésirables** ■ M. FUMÉY, B. BISSAUGE, J. ILDEFONSE, M. SFEZ, F. POTHIER (SECTOR & SoFGRES & HAS)

**Optimisation de la maintenance des compresseurs alternatifs basée sur l'étude de la dégradation de leur performance** ■ M. VANSNICK (TOTAL PETROCHEMICALS FELUY)

**Maintenance et stratégies de remplacement de composants soumis à obsolescence technologique** ■ J. CLAVAREAU, P-E. LABEAU (FRIA & ULB)

**Modélisation prédictive des coûts de maintenance d'un turboréacteur en développement** ■ B. GUYOT, M. PITOT (SNECMA)

**Analyse bayésienne d'un modèle de maintenance imparfaite** ■ F. CORSET, Y. DIJOUX, L. DOYEN, O. GAUDOIN, M-A. GARNERO, S. LACOMBE, E. REMY (UNIVERSITÉ Pierre Mendès France & INPG & EDF R&D)

**Manager en continu dans l'incertitude** ■ J-C. SERRES (JCS CONSEIL)

**ARPI ou Performance du circuit du médicament au travers du management des risques iatrogènes** ■ S. ALOUI, V. CHAPURLAT, J-M. PENALVA, R. COLLOMP, A. MOUSNIER, P. STACCINI, J-F. QUARANTA (ENMA & CHU DE NICE)

**Risques opérationnels bancaires: méthodes d'identification et d'évaluation** ■ J. GOVERS, C. CANTALA, S. DIJON, A. VILLEMEUR, M. ONFROY (BNP PARIBAS & SECTOR)

**Identifier les risques émergents pour les PME ?** ■ C. TALAVERA (CALLEO)

- 2A Évaluation et prévention des risques professionnels dans les opérations de radiographie industrielle** ■ M. PIZZORNO, F. COLETTI, D. PAUL, I. SARI-MINODIER, G. AZZOPARDI, O. KLEMENIC, A. BOTTA (UNIVERSITÉ DE LA MEDITERRANÉE)
- Combinaison ACV-EFMEA-MND pour la prédiction de la dispersion atmosphérique** ■ R. HAMZI, N. BOURMADA, D. HADDAD, H. LONDICHE (UNIVERSITÉ DE BATNA & ENMSE)
- Méthodologie FIDES - Où en est-on deux ans après?** ■ N. GUILLET, GROUPE FIDES (MBDA MISSILE SYSTEMS)
- 2B Retour d'expérience en sûreté de fonctionnement dans le spatial** ■ K. ETIENNE, J. FAURE, R. LAULHERET, A. CABARBAYE (CNES & CAB INNOVATION)
- Du REX à l'intelligence économique** ■ M. TESTYLIER, F. VASSE, G. MARTIN (GMAO SERVICES & IUP / GSI & CIMD)
- Retour d'expérience sur les équipements électriques du réseau moyenne tension (HTA : 20 kV) d'EDF** ■ P. CARER, C. SPELLEMAN, C. FUTTERSACK (EDF R&D)
- 2C Comparaison des différentes modélisations pour l'optimisation de la maintenance de la voie ferrée** ■ C. MEIER-HIRMER, F. SOURGET, G. RIBOULET, M. ROUSSIGNOL (SNCF & UMLV)
- 2D Réalisation d'un guide comportant des règles pour l'analyse des risques projets et d'entreprise** ■ A. DESROCHES, E. RAIMONDO (CNES & ASSETS MAN)
- Monitoring Industrial Innovation through Risk Preference Elicitation** ■ B. MUNIER, P. BESSE, M. LASSAGNE (ENSAM & BUREAU VERITAS & GRID)

17h00 - Pause café, exposition, communications affichées associées

<b>Atelier E1</b> Statistiques pour l'aide à la décision P. CARER (EDF R&D), H. PROCCACIA (ESReDA)	<b>Atelier E2</b> Durabilité et performances J. LAFONT (IMdR-SdF), Y. CASTELLANI (ex. SNCF), M. TESTYLIER (GMAO Services)	<b>Atelier E3</b> Hommes, organisations et risques Y. MORTUREUX (SNCF)	<b>Atelier E4</b> FIDES N. GUILLET (MBDA)	<b>Atelier E5</b> Niveaux de SIL G. CHOPARD-GUILLAUMOT (Siemens TS), J-P. AUCLAIR (JPA Consultant), J-M. CLOAREC (SYSTRA)
--	---	--	---	---

**Présentation de 4 thèses** préalablement sélectionnées par un jury IMdR-SdF.  
**Présentation par des industriels de travaux de collaboration** menés avec des universitaires.  
**Remise de 2 prix IMdR-SdF** dotés aux meilleurs travaux - « **Innovation** » et « **Application Industrielle** » - à 18h00.

**08h30 - Session 3 A : Incertitudes & fiabilité des structures**  
 Présidents : Nicolas Devictor, André Lannoy

**Incertitudes dans les analyses de risque et prise en compte par réseaux bayésiens** ■ G. DELEUZE, H. BERTIN, A. DUTFOY (EDF R&D)  
**L'intérêt des théories de l'incertain pour représenter la connaissance imprécise en évaluation des risques** ■ C. MERCAT, E. CHOJNACKI, C. BAUDRIT (IRSN & IRTIT)  
**Conception fiable de systèmes mécaniques par une approche physico-probabiliste orientée système** ■ A. HÄHNEL, F. PETIT, F. RIEUNEAU, M. LEMAIRE (RENAULT & LaMI IFMA & UBP)  
**Risques projet et décision dans l'incertain** ■ A. CABARBAYE, J. FAURE, R. LAULHERET (CAB INNOVATION & CNES)  
**Determination of Reliability index by using Ants Colony** ■ C. ELEGEBEDE (EADS ST)

**3A Incertitudes sur les MUT et MDT : quelles conséquences sur la disponibilité?** ■ R. MARIE, Z. BELAÏDI (UNIVERSITÉ RENNES 1 – IRISA & APSYS)  
**Une approche efficace et robuste pour l'optimisation mécano-fiabiliste des systèmes mécaniques** ■ Y. AOUES, A. CHATEAUNEUF (LaMI - UBP & IFMA)  
**Étude de la fiabilité des tuyaux de transport de gaz** ■ R. KHELIF, A. CHATEAUNEUF (LaMI - UBP & IFMA)  
**3B UML et la Certification d'application** ■ J.-L. BOULANGER, G. MARIANO (UTC & INRETS)  
**Conception et validation de systèmes en sécurité machine : un comparatif de méthodes et d'outils informels** ■ D. EVROT, P. LAMY, J.-F. PETIN (INRS & CRAN)  
**Approche formelle pour la réalisation d'un système sécuritaire de contrôle de façades de quais** ■ G. POUZANCRE, F. PATIN (CLEARSY)  
**Évaluation de la fiabilité des logiciels d'Abs : de la validation à l'exploitation** ■ T. CHEREAU, M. SUHR, F. VALLÉE (ALCATEL & MATHIX-ALL4TEC)  
**Construction des méthodes et outils pour la SdF des systèmes de contrôle du groupe motopulseur** ■ A. MARTINEZ, F. RIEUNEAU, D. COCHEPIN, F. VALLÉE (RENAULT & LIGERON® & MATHIX-ALL4TEC)  
**Un système d'information sécurisé pour les petites et moyennes entreprises** ■ S. BAUDUIN, A. M'HAMED (INT)  
**3C Modélisation de taux de défaillance d'équipements mécaniques** ■ B. LANTEIRNIER, D. CHARPENTIER, P. LYONNET (INERIS & ENISE)  
**Modélisation de la fiabilité d'un système soumis à des sollicitations variables** ■ O. BASILE, P. DEHOMBREUX (FACULTÉ POLYTECHNIQUE DE MONS)  
**La théorie des jeux coopératifs stochastiques pour la gestion des risques projets** ■ M. CHARDY (France TÉLÉCOM R&D)  
**Intérêt d'une approche informationnelle dans l'estimation fiabiliste quantitative de fonction dédiée sécurité** ■ K. HAMIDI, J.-F. AUBRY, O. MALASSÉ (CRAN & ENSAM)  
**Outils et méthodologie pour l'évaluation des risques de procédés en temps réel** ■ M. DÉSINDE, J.-M. FLAUS, S. PLOIX (ENSIEG)  
**Méthode d'Analyse Préliminaire des Risques** ■ H. HADJ-MABROUK (INRETS)

10h30 - Pause café, exposition, communications affichées associées

**11h00 - Session 4A : Liens entre indicateurs de performances techniques & performances économiques**  
 Présidents : Charles Elegbede, Emmanuel Arbaretier

**Indicateurs de performance de disponibilité opérationnelle de systèmes de communications militaires** ■ J.-P. CHARLOT, E. DELPECH (THALÉS COMMUNICATIONS & APSYS)  
**Anticiper les conséquences d'une alerte liée à la sécurité lors de l'apparition d'une défaillance : le processus G3R** ■ M. CHEVALIER, M. BONNETON, E. TROUBAT (SCHNEIDER ELECTRIC)  
**Une analyse de risque élaborée peut-elle contribuer à accroître la performance d'une entreprise?** ■ D. VILMINT, L. BAILLIF (dataPROXIMA)  
**Les propriétés budgétaires selon les critères d'optimisation coûts/risques/performances** ■ S. MOINE, A. CHAKIB (ASSETS MAN & CORRAL-SAMIR)

**4A FADEC Time Limited Dispatch Analysis Practice** ■ J.-R. MASSÉ, A. AUSLOOS, C. ROSIER (HISPANO-SUIZA)  
**4B Analyse de Risque Incendie : Approche par la simulation numérique** ■ S. ELZBACH, F. EUDINE (LIGERON®)  
**Étude des risques d'exposition à des ruptures de câbles** ■ C. MATHIS (SECTOR)  
**Sûreté pratique** ■ O. REMOND, P. LECOINTRE (LGM)  
**4C La prise en compte des Facteurs Humains en conception : concilier recherche de performance et de sécurité** ■ M. MAZEAU, E. HERMANN, M. CATHALA (INPT / IPST & CFH & ICST)

12h30 - Déjeuner

**14h00 - Session 5 A : Applications industrielles de la sûreté de fonctionnement 2**  
 Présidents : Chidung Lac, Tony Hutinet

**Réalisation d'une analyse de sécurité sur un système complexe** ■ M. PITOT, M. DELAVAL (SNECMA)  
**Conception d'architectures de commande distribuées par une évaluation semi-quantitative de la sûreté de fonctionnement** ■ B. CONRARD, M. BAYART (ÉCOLE POLYTECHNOLILLE)  
**Une approche analytique permettant d'obtenir la fiabilité opérationnelle d'équipements embarqués** ■ J. BERTHON, S. CHARRUAU, J. ANTOCH, J.-M. DESHOUILLERS, Y. DUTUIT (THALÉS AVIONICS & JIML / CNRS & UNIVERSITÉ BORDEAUX 1)  
**Amélioration de la sûreté de fonctionnement d'une machine à commande numérique** ■ R. KHELIF, A. CHATEAUNEUF (LaMI - UBP & IFMA)

**5A Déploiement d'une "culture du risque" : la démarche d'un équipementier aéronautique** ■ B. DE MIRAMON (MESSIER BUGATTI)  
**Étude de scénarii pour le remplacement de chaudières vapeur** ■ L. LE DORÉ, A. DUBUS (ASSETS MAN & ARKEMA)

**Session 3 B : Sûreté de fonctionnement des systèmes programmés**  
 Présidents : Mohamed Kaaniche, Thomas Lambolais

**Questionnaire Guide pour la sélection et l'intégration de COTS (Commercial Off The Shelf) logiciel** ■ P. KAHN (KSdF CONSEIL)  
**Optimisation des essais d'endurance du contrôle du groupe motopulseur** ■ C. MIQUELIS, F.-X. DELAGE, F. VALLÉE (RENAULT & MATHIX-ALL4TEC)  
**Études pour la maîtrise de la fiabilité logicielle des nouveaux systèmes numériques installés sur les réseaux moyenne tension et basse tension d'EDF** ■ P. CARER, S. HUMBERT, P. LECLERCQ (EDF R&D & KSdF CONSEIL)  
**Amélioration de la disponibilité par l'analyse des défaillances** ■ C. LAC (France TÉLÉCOM R&D)  
**System Dependability Modeling using AADL** ■ A.-E. RUGINA, K. KANOUN, M. KAËNICHE (LAAS-CNRS)

**Reliability Network Tool, une nouvelle approche pour l'analyse de défaillance** ■ G. ROSSIGNOL, A. HÄHNEL, P. SMAGUE, F. PETIT (ÉCOLE CENTRALE DE LYON & RENAULT)  
**Évaluation et optimisation des systèmes réparables** ■ J. FAURE, R. LAULHERET, A. CABARBAYE (CNES & CAB INNOVATION)  
**Optimisation et simulation stochastique** ■ A. CABARBAYE, R. LAULHERET, J. FAURE (CAB INNOVATION & CNES)  
**Comparaison des langages de modélisation Altarica et Figaro** ■ M. BOUÏSSOU, C. SEGUIN (EDF R&D & ONERA)  
**Performances of penalized model selection practice to accelerating life test** ■ P. PAMPHILE, M. LAVARDE (PARIS SUD UNIVERSITY)

**Session 4 B : Sûreté, sécurité**  
 Présidents : Marc Sassatelli, Alain Ragot

**Vers une utilisation de l'ingénierie de la sécurité incendie : cas du transport maritime** ■ G. CHANTELAUVE (BUREAU VERITAS)  
**Modélisation bi-niveau du risque dans la logistique du transport de matières dangereuses** ■ M. TRÉPANIÉR, N. DE MARCELLIS-WARIN, S. FAVRE (ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL)  
**Vers une utilisation de l'ingénierie des méthodes d'ingénierie de sécurité incendie pour la conception des bâtiments** ■ G. FISSON (CTICM)  
**Approche de sûreté d'une installation associant un réacteur nucléaire à une usine chimique, principes génériques et application à un procédé de production d'hydrogène** ■ F. BERTRAND, D. BARBIER, A. BASSI (CEA CADARACHE)

**Session 5 B : Analyses globales de risques**  
 Présidents : Yves Mortureux, Rémy Gautier

**La cartographie "subjective" des risques: comprendre la représentation d'un risque technique par un groupe professionnel** ■ G. DELEUZE, H. BERTIN (EDF R&D)  
**Choix d'une méthode d'analyse de risques d'un système socio-technique complexe** ■ C. DUVAL, H. BERTIN, R. FARRET (EDF R&D & INERIS)  
**De l'analyse des risques transverses à la fiabilisation du commande-contrôle du Laser MégaJoule** ■ X. DE LA RONCIÈRE, F. CHEVALIER, M. DADOUN (CEA DAM & APSYS & AXILYA)  
**Estimation des risques associés à l'utilisation d'une machine industrielle : conditions d'utilisation des méthodes floues et exemples d'utilisation** ■ A. VOISIN, A. LEGER, E. LEVRAT, P. LAMY (CRAN & INRS)

**5B Déploiement d'une "culture du risque" : la démarche d'un équipementier aéronautique** ■ B. DE MIRAMON (MESSIER BUGATTI)  
**Étude de scénarii pour le remplacement de chaudières vapeur** ■ L. LE DORÉ, A. DUBUS (ASSETS MAN & ARKEMA)

**Session 3 C : Modélisation, méthodologie**  
 Présidents : Sophie Mercier, Gilles Celeux

**Reliability Network Tool, une nouvelle approche pour l'analyse de défaillance** ■ G. ROSSIGNOL, A. HÄHNEL, P. SMAGUE, F. PETIT (ÉCOLE CENTRALE DE LYON & RENAULT)  
**Évaluation et optimisation des systèmes réparables** ■ J. FAURE, R. LAULHERET, A. CABARBAYE (CNES & CAB INNOVATION)  
**Optimisation et simulation stochastique** ■ A. CABARBAYE, R. LAULHERET, J. FAURE (CAB INNOVATION & CNES)  
**Comparaison des langages de modélisation Altarica et Figaro** ■ M. BOUÏSSOU, C. SEGUIN (EDF R&D & ONERA)  
**Performances of penalized model selection practice to accelerating life test** ■ P. PAMPHILE, M. LAVARDE (PARIS SUD UNIVERSITY)

**L'état d'esprit comme indicateur de risques et de performance** ■ R. RUPERT (CONSULTING AUTONOMIE & PERFORMANCE)  
**Supervision et sécurité : le projet SPICA RAIL** ■ F. BELMONTE, K. BERKANI, J.-L. BOULANGER, W. SCHÖN (UTC - HEUDIASYC)  
**Adaptation et réactions humaines dans la conduite de tramway** ■ S. QUÉVA, J. MARION, F. VANDERHAEGEN (RATP & LAMIH)  
**ACTEURS, étudier et prendre en compte les comportements des conducteurs pour améliorer la sécurité des tunnels routiers** ■ A. NOIZET, F. MOUREY, F. RICARD (DÉDALE & AUTOROUTES ET TUNNEL DU MONT BLANC)

**Session 4 C : Facteurs humains 1**  
 Présidents : Younès Benanteur, Alain Texier

**L'état d'esprit comme indicateur de risques et de performance** ■ R. RUPERT (CONSULTING AUTONOMIE & PERFORMANCE)  
**Supervision et sécurité : le projet SPICA RAIL** ■ F. BELMONTE, K. BERKANI, J.-L. BOULANGER, W. SCHÖN (UTC - HEUDIASYC)  
**Adaptation et réactions humaines dans la conduite de tramway** ■ S. QUÉVA, J. MARION, F. VANDERHAEGEN (RATP & LAMIH)  
**ACTEURS, étudier et prendre en compte les comportements des conducteurs pour améliorer la sécurité des tunnels routiers** ■ A. NOIZET, F. MOUREY, F. RICARD (DÉDALE & AUTOROUTES ET TUNNEL DU MONT BLANC)

**Session 5 C : Expertise**  
 Présidents : Thierry Delion, Florence Sourget

**Méthode d'évaluation de la performance des barrages basée sur l'expertise application aux barrages en remblai** ■ C. CURT, L. PEYRAS, P. ROYET, D. BOISSIER (CEMAGREF & UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL - CUST)  
**Synthèse du séminaire sur l'utilisation du jugement d'expert dans les processus de décision** ■ N. DEVICTOR, R. BOLADO LAVÍN (CEA CADARACHE & INSTITUTE FOR ENERGY - JRC)  
**Allocation de SIL par agrégation d'avis d'experts** ■ C. SIMON, M. SALLAK, J.-F. AUBRY (ESSTIN / CRAN & ENSEM)  
**Méthodes d'estimation des risques machines : analyse bibliographique et modélisation de la subjectivité de l'expert** ■ P. LAMY, E. LEVRAT (INRS & CRAN)

**5C Déploiement d'une "culture du risque" : la démarche d'un équipementier aéronautique** ■ B. DE MIRAMON (MESSIER BUGATTI)  
**Étude de scénarii pour le remplacement de chaudières vapeur** ■ L. LE DORÉ, A. DUBUS (ASSETS MAN & ARKEMA)

**5B Vers une approche globale des risques. Définition d'un modèle intégré de performance produit.** ■ E. RIGAUD, F. GUARNIERI (ENMP)  
**Méthodologie pour l'évaluation et l'administration des risques associés à l'exploitation minière** ■ F. MUÑOZ, L. PERRIN, M. SARDIN, J.-P. JOSTEN (CNRS & GEODERIS)  
**Méthodologie et outils avancés pour le développement de cartographies corrélatives des risques ; de l'aéronautique vers d'autres secteurs d'activité** ■ I. BERECHET, F. GOURDON, H. PETIT, E. PERRIN (SISPIA SARL & AIR FRANCE CONSULTING & EUROCONTROL EXPERIMENTAL CENTER)

15h30 - Pause café, exposition, communications affichées associées

### 16h00 - Table ronde

Les participants à la Table Ronde témoignent et échangent autour du fil conducteur du congrès : « **Performance et sécurité : contradiction ?** »

Michel TURPIN (Ex DG de l'INERIS, Consultant), un représentant du groupe Renault, Cédric BOURILLET (MEDD)\*, un représentant de l'industrie, Bruno BOUTHORS (Directeur Sécurité et Développement d'Eurotunnel).

\*sous réserve

18h00 - Remise des prix « Étudiants » - Pause, communications affichées associées

Atelier F1	Atelier F2	Atelier F3	Atelier F4	Atelier F5	Atelier F6
<b>Organisation globale de la Sécurité</b>	<b>Maîtrise des incertitudes dans l'industrie</b>	<b>Apports de la Maîtrise des Risques</b>	<b>SdF logiciel et productivité</b>	<b>Norme CEI 61508 : interrogations</b>	<b>Cindyniques judiciaires</b>
J.-F. VAUTIER (CEA), C. BLATTER (SNCF)	E. DE ROCQUIGNY (EDF R&D), N. DEVICTOR (CEA DEN)	G. BLAISON (LIGERON @), L. BAILLIF (data PROXIMA)	P. KAHN (KSdF CONSEIL), I. LESOT (THALES ATM)	Y. DUTUIT (UNIV. BORDEAUX), J.-P. SIGNORET (TOTAL), A. RAUZY (UNIV. MARSEILLE)	J.-L. NICOLET (consultant, expert judiciaire), G.-Y. KERVEN (professeur des universités)

20h00 - Dîner convivial

## JEUDI 12 OCTOBRE

08h30 - **Session 6 A : Management des risques 2**  
Présidents : Patrick Lyonnet, Aline Ellia-Hervy

**Session 6 B : Modélisation, applications**  
Présidents : Gilles Deleuze, Jacques Ringler

**Session 6 C : Statistiques avancées**  
Présidents : Karama Kanoun, Michel Roussignol

**Session 6 D : Réglementation, normalisation**  
Présidents : Bruno Compin, Bruno Lebreton

**Approche globale du risque dans un service hospitalier : le service d'aide médicale urgente régional de Lille (Samu 59)** ■ B.C. GUINHOYA, H. HERVÉ, S. SOUBRIER, L. CASTRA, A. DUROCHER, P. GOLDSTEIN (UNIVERSITÉ DE LILLE 2 & CHRU LILLE)

**La maîtrise du risque dans l'industrie agro-alimentaire** ■ M. BENZOUAI, L.-H. MOUSS, D. MOUSS, S. YAMAMI (UNIVERSITÉ DE BATNA & LAITERIE AURÉS BATNA)

**Défense en Profondeur et ingénierie système : une synergie au profit d'une approche globale des risques et des responsabilités** ■ C. LAVAL, A. COINTET (APTE SYSTEM & RATP)

**Élaboration d'un tableau de bord prospectif (balanced scorecard) pour le pilotage stratégique d'un système de production et implantation dans une unité de production** ■ A. KAANIT, K. MOUSS, L.-H. MOUSS (UNIVERSITÉ DE BATNA)

**Quand l'expert SdF devient Auditeur** ■ J.-M. CLOAREC (SYSTRA)

**P.O.I Virtuel : méthode et outils** ■ V. IDASIAK, R. PENSEC, N. OLIVIER (ENSI DE BOURGES & TOTALGAZ)

**FIDES : Étude comparative d'évaluation prévisionnelle de fiabilité** ■ S. PASQUET, E. LENFANT (ISD)

**The Stimulus-Driven Theory of Probabilistic Dynamics applied to the level-2 PSA hydrogen combustion issue** ■ A. PEETERS, P.-E. LABEAU (ULB)

**Méthodologie de modélisation AltaRica d'un système de "propulsion hélicoptère" incluant une partie logicielle** ■ S. HUMBERT, C. CASTEL, C. SEGUIN, J.-M. BOSCH, P. DARFEUIL, Y. DUTUIT (ONERA CERT & TURBOMECA & UNIVERSITÉ BORDEAUX 1)

**Calcul, au moyen d'EPS, de facteurs d'importance à différents niveaux** ■ N. DUFLLOT, C. BERENGUER, L. DIEULLE, D. VASSEUR (UTT & EDF - R&D & EPSNA)

**Notions et mesures de cohérence bayésienne entre connaissance a priori et données observées** ■ G. CELEUX, N. BOUSQUET, F. BILLY, E. REMY (INRIA FUTURS & EDF R&D)

**Inférence des paramètres d'une loi de Weibull - Approches classique et bayésienne** ■ F. BILLY, E. RÉMY, G. CELEUX, N. BOUSQUET (EDF R&D & INRIA FUTURS)

**Estimation et démonstration statistiques de la disponibilité de systèmes complexes** ■ P. DERSIN, A. BIROLINI (ALSTOM TRANSPORT & ETH ZURICH)

**Vraisemblance d'enchaînements causaux : validation d'une explication a priori confrontée au retour d'expérience** ■ F. JOSSE, F. BILLY, G. CELEUX, N. BOUSQUET (EDF R&D & INRIA FUTURS)

**Estimation des paramètres d'une loi de durée de vie par méthode de quasi-complétion** ■ E. REMY, Y. LEFEBVRE, C. CHAN HEW WAI, E. IDÉE (EDF R&D & UNIVERSITÉ DE SAVOIE)

**ALSTOM Transport Safety Policy and Techniques Business Impact of new European Regulations** ■ J. DURAND, S. ROMEL, R. GROVES, G. CHAMPIRE, P. GUESDON, F. DILLEVIER (ALSTOM TRANSPORT & EQQA)

**Prescriptions techniques de la norme NF EN ISO/CEI 17025 et Estimation des incertitudes de mesure. Application aux essais aggravés** ■ A. CHARKI, F. GUERIN, C. ROBLEDO (ISTIA)

**Approche probabiliste du risque de débordement des ballons de torche des installations pétrolières** ■ C. GRENOUILLOUX, J.-P. SIGNORET (LIGERON® & TOTAL)

**Limites d'utilisation des normes en 61508-EN61511 - Retour d'expérience d'un organisme d'évaluation et de certification** ■ B. LANTERNIER, J.-M. DRANGUET, D. CHARPENTIER (INERIS)

**Évaluation des "Safety Integrity Levels" par arbres de défaillance** ■ A. RAUZY, Y. DUTUIT, J.-P. SIGNORET (IML / CNRS & UNIVERSITÉ DE BORDEAUX 1 & TOTAL)

**6A Les risques intrinsèques aux systèmes d'évaluation des risques** ■ F. THIBAUT, D. BIGAUD, I. SOYER (UNIVERSITÉ D'ANGERS)

**La figure du client au service de la gestion des risques** ■ J.-B. SUQUET, M. ABRAMOVICI (RATP & UMLV)

**6B A coupled atmosphere - Fire simulation model** ■ R. HAMZI, N. BOURMADA, D. HADDAD, H. LONDICHE (UNIVERSITÉ DE BATNA & ENMSE)

**Apport des modèles de simulation récursive à l'évaluation des systèmes** ■ A. CABARBAYE, J. FAURE, R. LAULHERET (CAB INNOVATION / CRAN & CNES)

**6C Apport des modèles de mélanges gaussiens pour la classification de points singuliers des infrastructures ferroviaires** ■ A. SAME, L. BOUILLAUT, A. BEN SALEM, D. LEVY (INRETS & RATP)

**Réactualisation des données EPS au niveau Parc : proposition d'une méthode bayésienne complémentaire des techniques fréquentielles** ■ A.-M. BONNEVIALLE, F. BILLY (EDF R&D)

**6D Optimisation d'une démonstration de sécurité matériel** ■ D. DOUCETTE, O. DE-MARESCHAL (ALSTOM TRANSPORT & ALSTOM TRANSPORT INFORMATION SOLUTION)

**Mise en œuvre et interprétation de la norme CEI 61508 par la société LGM** ■ F.-X. PEGUET (LGM)

10h30 - Pause café, exposition, communications affichées associées

11h00 - **Session 7 A : Risques projets 2**

Présidents : Gérard Couvreur, Jean-Rémi Massé

**Robust Project Management with the critical chain** ■ J. SCHAEFERS, R. CAMUZAT, R. AGGOUNE (CENTRE DE RECHERCHE PUBLIC HENRI TUDOR & UNIVERSITE DU Luxembourg)

**Management des risques projet de l'opération d'automatisation de la ligne 1 de métro** ■ C. PICAUD, G. CHURCHILL (RATP)

**Gouvernance des risques des grands projets d'ingénierie** ■ R. MILLER, F. CHEBIL (ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL)

**Vers le management du projet par les risques - une contribution à Air Liquide** ■ E. LARDEUX (AIR LIQUIDE)

**Session 7B : Maintenance**

Présidents : Jacques Riout, Jacques Durand

**Maintenance, risques et performances** ■ A. DESPUJOLS (EDF R&D)

**Design to reliability en aéronautique** ■ G. PONCELIN, M. GLADE, A. CAUVIN, P. LYONNET (EUROCOPTER & ENSAM & ÉCOLE CENTRALE LYON)

**Modélisation du lien économique entre entretien et régénération : cas de la voie ferrée** ■ M. ANTONI, F. BERNARD (SNCF)

**15 ans de RCM en France : Mythes et Réalités** ■ C. AZEVEDO (ASSETS MAN)

**Session 7C : Modélisation, méthodes dynamiques 2**

Présidents : Annie Bracquemond, Patrick Pamphile

**Construction directe d'un processus réduit aux états lents à partir de la description locale d'un processus de Markov Raide** ■ A.-S. DERODE, M. BOUISSOU (EDF R&D & UMLV)

**Détermination efficace de scénarios minimaux de défaillance pour des systèmes séquentiels** ■ M. BOUISSOU (EDF R&D)

**Méthodes d'évaluation de la fiabilité opérationnelle d'un système avion : problématique de la dépendance entre états des composants** ■ L. SAINTIS, E. HUGUES, C. BÈS, M. MONGEAU (AIRBUS France & UNIVERSITÉ P. SABATIER)

**Analyse du modèle de croissance de fiabilité Crow/AMSA** ■ C. MANCEAU, B. PITCHEN (SNECMA)

**7A L'intégration de la démarche sûreté de fonctionnement dans les projets : concevoir sûr à coûts optimisés** ■ C. FARGIER (MONDAY CONSULTANTS)

**7B Le REX et la sûreté de fonctionnement aux services du diagnostic** ■ F. PELLICCIA, V. ROO (APSYS & PSA DTAV)

**Évaluation risque/coût des différentes politiques de stock de pièces stratégiques ("Slow Moving Spares")** ■ C. AZEVEDO, J. RASERA (ASSETS MAN & VCP CELULOSE PAPIER)

**Diagnostic des véhicules routiers** ■ S. MICHEL (LGM)

**Validation des algorithmes d'Analyse des Niveaux de Réparation implémentés dans un atelier d'Analyse du Soutien Logistique** ■ R. MARIE, S. CLENET, Z. BRIK, E. ARBARETIER (UNIVERSITÉ RENNES 1 - IRISA & APSYS)

12h30 - Déjeuner

14h00 - Session 8 A : **Maîtrise du vieillissement & obsolescence**  
Présidents : Fouad Riane, Kaisa Simola

Session 8 B : **Facteurs humains 2**  
Présidents : Philippe Thireau, Armelle Kostadinov

Session 8 C : **Maîtrise des risques**  
Présidents : Antoine Rauzy, Daniel Tabet

**Maîtrise du vieillissement et de l'obsolescence des systèmes électroniques à EDF** ■ G. SIMON, J.-M. GRELLIER, M. ODDI (EDF R&D)  
**Estimation d'une loi de Weibull pour des données de défaillance en âge et en distance** ■ Y. CIPOIRE, S. THEUILLON (RENAULT & LIGERON®)  
**Prognostic de la durée de vie résiduelle des composants : application au cas d'un rotor de turbine** ■ M.-A. GARNERO (EDF R&D)

**Performance des équipes et récupération des erreurs : une application à la salle d'opération** ■ N. DE MARCELLIS-WARIN, A. ESCULIER (ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL)  
**Enjeux et contours d'un retour d'expérience en matière de formation à la conduite et à la sécurité routière** ■ M. ABRAMOVICI, C. MAMAN (UMLV)  
**Tâches de traçabilité et gestes productifs : un compromis raisonné à négocier avec les opérateurs** ■ Y. BENAUTEUR, P. LETZKUS (HÔPITAL A. BECLERE / APHP & AXILYA)

**Organisation de l'exploitation durant la phase de basculement d'une ligne de métro traditionnelle vers l'automatisation** ■ M. GHANTOUS-MOUAWAD, G. CHURCHILL, W. SCHÖN, J.-L. BOULANGER (RATP & UTC - HEUDIASYC)  
**Simulation et modélisation récursive d'une constellation de satellites** ■ V. CASANOVAS, G. BERNEDE (EUMETSAT)  
**Évaluation de la fiabilité d'une vanne intelligente par une approche probabiliste** ■ A. MKHIDA, J.-F. AUBRY, J.-M. THIRIET (CRAN / INPL / ENSAM MEKNÈS & UNIVERSITÉ JOSEPH FOURNIER / LAG)

**8A Maintenance efficace du contrôle-commande des réseaux électriques à très haute tension** ■ J.-M. GRELLIER (EDF R&D)  
**Dimensionnement des stocks fin de vie de composants, dans le cadre de leur obsolescence** ■ M. GIRAudeau (THALÈS AÉROSPACE)  
**Le Management des obsolescences par les sociétés Thalès Communications / LGM** ■ O. ANDRE, A. KOBILSEK (LGM)  
**Maintenance prédictive des systèmes avioniques** ■ S. GHELAM, J.-P. DERAÏN, Z. SIMEU-ABAZI (EUROCOPTER & LAG - CNRS)  
**Apport de la statistique à la problématique industrielle de la maintenance des générateurs de vapeur** ■ A. CAGNAC, C. HERVOUET, A.-M. BONNEVIALLE, E. REMY, N. GAY (EDF - R&D & DPN)

15h00 - Pause café, exposition, communications affichées associées

### Clôture

**15h15** **Conférences**  
• Bernard JOUANNAUD, RENTOKIL INITIAL,  
« **Maîtrise des risques en milieu hospitalier.** »  
• Jean-Louis RICAUD, Président du congrès, DGA du Groupe RENAULT.

**16h00** **Clôture du congrès λμ15**  
• Laurent MAGNE, Président du Comité de Programme, EDF R&D.

**Remise des λμ d'Or**  
Les λμ d'Or récompensent 5 catégories de communications :  
• Prix du public  
• Prix de la meilleure communication de recherche  
• Prix de la meilleure communication d'innovation méthodologique ou mathématique  
• Prix de la meilleure communication affichée  
• Prix de la meilleure communication industrielle

Vers le λμ16 par Guy PLANCHETTE, Président de l'IMdR-SdF

**16h45** **Fin du congrès**

## VENDREDI 13 OCTOBRE

## Visites Techniques

Présentation des sites et visites des installations.  
Prévoir une durée de visite de l'ordre de 2 heures.

09h00 **V1 EUROTUNNEL (prévoir la journée)**  
**V2 Métro de Lille**  
**V3 Centre SNCF de formation des conducteurs**  
**V4 Usine RENAULT de Douai**  
**V5 Usine BOMBARDIER de Crespin**

## LUNDI 09 OCTOBRE

## Tutoriels

09h00 Accueil

10h00 **Session A : Tutoriels de base**  
Introduction aux tutoriels de base par F. VALLÉE (MATHIX-ALL4TEC)

**Session B : Tutoriels spécialisés**

**A1 : Le risque technologique**  
■ J.-L. CHABOT (CEA), H. CHALLIOL (AIR LIQUIDE)

**B1: Quelle confiance dans les calculs de fiabilité ?**  
■ J.-C. LIGERON

**B2 : Sûreté de fonctionnement du logiciel** ■ J.-C. LAPRIE, K. KANOUN (LAAS)

**B3 : Apports de l'analyse ergonomique à la conception de systèmes de travail**  
■ E. FADIER (INRS), C. DE LA GARZA (UNIVERSITÉ DE PARIS V)

12h30 Déjeuner

**A2 : Les méthodes de la sûreté de fonctionnement** ■ J.-M. CLOAREC (SYSTRA) et J. RIOUT (CETIM)

**B4 : Modéliser les incertitudes de façon cohérente pour mieux gérer les risques** ■ E. DE ROCQUIGNY (EDF)

**B5 : Modélisation des systèmes dynamiques et disponibilité de production** ■ Y. DUTUIT (UNIVERSITÉ BORDEAUX 1), J.-P. SIGNORET (TOTAL)

**B6 : Six Sigma Fundamentals: Tools, Theory and Practice**  
■ S. KEENE (IEEE)

16h00 Pause

**A3 : Le retour d'expérience technique** ■ F. BILLY (EDF)

**B7 : Couplage de modèles physiques et stochastiques pour une conception fiable**  
■ M. LEMAIRE (IFMA)

**B8 : Les nouveaux langages de la sûreté de fonctionnement**  
■ M. BOUISSOU (EDF-R&D & CNRS)

**B9 : Maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement**  
■ J. VALANCOGNE (RATP)

ÉCRIRE TRÈS LISIBLEMENT EN LETTRES CAPITALES, OU PLUS RAPIDE : AGRAPPEZ VOTRE CARTE DE VISITE, MERCI

Mlle -  MME -  M - PRÉNOM \_\_\_\_\_ NOM \_\_\_\_\_  
SOCIÉTÉ OU ORGANISME \_\_\_\_\_ FONCTION \_\_\_\_\_  
ADRESSE \_\_\_\_\_  
CODE POSTAL \_\_\_\_\_ VILLE \_\_\_\_\_ PAYS \_\_\_\_\_  
TÉL. \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_ COURRIEL \_\_\_\_\_

### DROITS D'INSCRIPTION (TVA 19,60% incluse)

CONGRÈS du 10 au 12 octobre 2006 comprenant : accès aux séances, actes complets sur cédérom et résumés papier, pauses, déjeuners, dîner convivial	Indiquez votre choix	Paiement reçu avant le 01/07/06	Paiement reçu à partir du 01/07/06				
Universitaire adhérent (sur présentation d'un justificatif)		450€	500€				
Universitaire non-adhérent (sur présentation d'un justificatif)		540€	600€				
Étudiant (sur présentation d'un justificatif) - hors repas, dîner convivial et sacoche		68€	75€				
Autre, adhérent		1100€	1150€				
Autre, non-adhérent		1200€	1250€				
DÎNER CONVIVIAL du 11 octobre 2006	Participera	Inclus					
pour les personnes accompagnant les congressistes	Participera	60€					
ACTES COMPLETS PAPIER		120€					
VISITES TECHNIQUES du 13 octobre 2006 (gratuit).	Cochez la visite choisie	V1	V2	V3	V4		

Les auteurs de communications orales et affichées doivent s'inscrire et régler leurs droits d'inscription au congrès.

**Mercredi 11 OCTOBRE - Journée "Enseignement supérieur et Recherche"**

(gratuite) comprenant remise du cédérom congrès et du recueil de la journée, hors repas

Oui

Non

### TUTORIELS DU 9 OCTOBRE 2006 - comprenant accès à 3 tutoriels de votre choix et recueil, pauses et déjeuner

Cochez les trois tutoriels auxquels vous souhaitez assister

A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	Prix TTC
Universitaire adhérent (sur présentation d'un justificatif)												140€
Universitaire non-adhérent (sur présentation d'un justificatif)												160€
Étudiant (sur présentation d'un justificatif) - hors repas et recueil												16€
Autre, adhérent												300€
Autre, non-adhérent												320€

Des tickets repas peuvent être achetés par les participants bénéficiant d'un tarif sans repas. Il est recommandé de les commander préalablement auprès du secrétariat de la manifestation.

**Souhaitez-vous une convention de formation professionnelle?**

Oui

Non

### PAIEMENT

- Par chèque bancaire à l'ordre de Polynôme - Im15  
 Par virement bancaire : prière de joindre une copie du virement avec le nom du participant (notifier à votre banque que les frais bancaires sont à votre charge)

Banque \_\_\_\_\_ Agence \_\_\_\_\_ N° de compte \_\_\_\_\_ Clé RIB \_\_\_\_\_ Domiciliation \_\_\_\_\_  
30076 \_\_\_\_\_ 02063 \_\_\_\_\_ 11115200202 \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ Crédit du Nord  
 Par virement IBAN FR76 3007 6020 6311 1152 0020 206 (notifier à votre banque que les frais bancaires sont à votre charge) La Défense entreprise  
 Par prélèvement sur carte de crédit (Mastercard, visa, Carte bleue)

N° (16 chiffres) \_\_\_\_\_ Date d'expiration \_\_\_\_\_

Numéro intracommunautaire de votre société \_\_\_\_\_

Nombre de places limité - A RETOURNER DANS LES MEILLEURS DÉLAIS À :

Polynôme - 55, rue Aristide Briand 92 309 Levallois Cedex France - ou par fax au +33 (0) 1 41 49 04 14

Veillez faire autant de photocopies que de personnes inscrites. Seules les demandes d'annulation reçues par écrit au plus tard le 1<sup>er</sup> octobre 2006 pourront être prises en considération à hauteur de 30% des droits. Aucun remboursement ne sera possible après cette date.

### EXPOSITION

Si vous souhaitez réserver un stand à l'occasion du congrès  $\lambda\mu 15$ , adressez-vous directement au secrétariat pour toute demande de dossier: Sophie Latrive - Tél. : +33 (0) 1 41 49 04 15 - Fax : +33 (0) 1 41 49 04 14 - Courriel : lm15@imdr-sdf.asso.fr - Web : <http://imdr-sdf.asso.fr/lm15>

• Les stands sont des modules viabilisés de 9m<sup>2</sup>, avec moquette de sol, cloison poirier dans structure aluminium avec raidisseur, rail de 3 spots de 100 W, enseigne drapeau 1 face recto, raccordement électrique monophasé 1KW, boîtier électrique avec 2 prises par module ainsi qu'une table et trois chaises. Conditions financières : 2 000€ HT (comprenant aussi une inscription gratuite au congrès).

• L'espace université-industrie : un espace permanent d'expression des universitaires enseignants et chercheurs concernés par la maîtrise des risques et toutes les disciplines qui s'y rattachent (sûreté de fonctionnement, diagnostic, qualité, environnement ...) sera ouvert.

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## POUR VENIR À LILLE

### • PAR TRAIN

À 38 min de Bruxelles.  
À 1h de Paris. TVG en provenance de Paris toutes les heures.  
Les gares « Lille Flandres » et « Lille Europe »  
ne sont qu'à 5 minutes à pied de Lille Grand Palais.  
[www.sncf.fr](http://www.sncf.fr)  
[www.eurostar.com](http://www.eurostar.com)

Des fichets SNCF vous accordant 20% du billet aller-retour  
aux conditions du tarif congrès peuvent être obtenus  
sur demande auprès de Polynôme.

### • PAR AVION

Aéroport « Lille-Lesquin » situé à 10 minutes du centre ville  
et desservi par des navettes régulières (toutes les heures).  
[www.lille.aeroport.fr](http://www.lille.aeroport.fr)

### • PAR LA ROUTE

À 2h de Paris.  
Réseau autoroutier dense : A1 (Paris), A27 (Bruxelles),  
A23 (Valenciennes), A25 (Dunkerque, Londres),  
A22 (Gand, Amsterdam), A26 (Lyon).

### • TRANSPORTS URBAINS

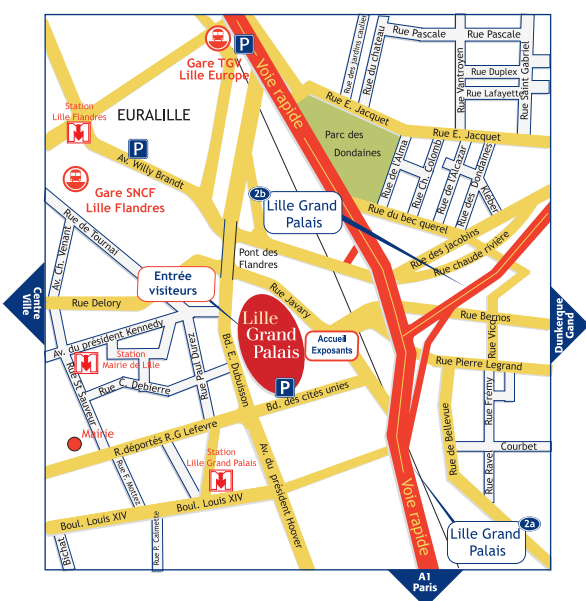
Méto : 45 km de lignes desservant 60 stations jusqu'à la frontière belge.  
Tramway reliant Lille, Roubaix et Tourcoing.  
Bus proposant 30 lignes urbaines et 37 lignes suburbaines.  
[www.transpole.fr](http://www.transpole.fr)

### • TAXIS

Taxi Union : 03 20 06 06 06

### • PARKING DE LILLE GRAND PALAIS

8€ / journée  
CSGT  
164 Centre commercial  
59 777 Euralille - Lille  
Téléphone : 03 20 21 98 21



### • RÉSERVATIONS HÔTELIÈRES

Fiche de réservation des hôtels pré-réservés  $\lambda\mu 15$  à remplir  
(jusqu'au 7 septembre) sur <http://imdr-sdf.asso.fr> et à envoyer  
directement Lille International Travel.  
Il est conseillé de réserver son hébergement le plus tôt possible en  
raison d'un grand nombre de manifestations à Lille cette même  
semaine.

### • LILLE INTERNATIONAL TRAVEL

310, boulevard Clémenceau  
59700 Marcq-en-Bareul  
Téléphone / Fax : 03 20 98 25 35  
Email : [csarrazyn@lilletravel.com](mailto:csarrazyn@lilletravel.com)

### • LILLE GRAND PALAIS

Entrée des participants par la Rue Emile Dubuisson  
1, boulevard des Cités Unies  
59 777 Euralille - Lille  
Téléphone : 03 20 14 15 16  
Web : <http://www.lillegp.com>

### • DÎNER CONVIVAL

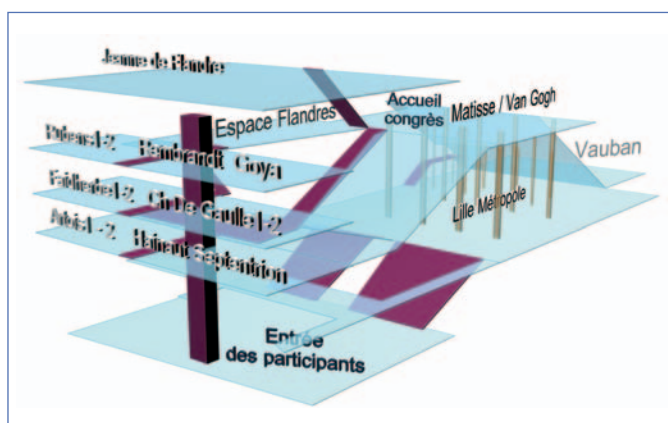
Grand Hall de la CCI  
Place du Théâtre  
BP 359  
59 020 LILLE CEDEX  
Téléphone : 03 20 63 77 57

### • RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Polynôme Communication  
Secrétariat du congrès  $\lambda\mu 15$   
55, rue Aristide Briand  
92309 Levallois Cedex  
Téléphone : 01.41.49.04.04 / Fax : 01.41.49.04.14  
Email : [lm15@imdr-sdf.asso.fr](mailto:lm15@imdr-sdf.asso.fr)

### • IMdR-SdF

Institut pour la maîtrise des risques et la sûreté de fonctionnement  
116, avenue Aristide Briand  
92 220 Bagneux  
Téléphone : 01.45.36.42.10 / Fax : 01.45.36.42.14  
Web : <http://www.imdr-sdf.asso.fr>



Congrès organisé  
avec le soutien de

