

**JOURNEE IMdR « JEUNES CHERCHEURS ET JEUNES INGENIEURS »**  
**10 mars 2015 – Mines ParisTech 60 boulevard Saint Michel, 75006 Paris**  
**Amphi L109 (plan joint)**

Organisée cette année en partenariat avec l'**Ecole nationale supérieure des mines de Paris**, cette 7<sup>e</sup> édition de la journée jeunes ingénieurs et jeunes chercheurs présentera des activités et travaux de recherche qui reflètent les préoccupations académiques et industrielles du moment. Cette journée s'adresse à la fois aux industriels et professionnels de la maîtrise des risques désireux de découvrir les travaux de jeunes ingénieurs et chercheurs d'avenir, ainsi qu'aux jeunes désireux de découvrir les métiers de la maîtrise des risques.

**PROGRAMME**

**8h30-09h : Accueil**

**09h-09h20 : Ouverture – Jean-Paul LANGLOIS**, Président de l'IMdR et **Christophe Martin**, titulaire de la chaire "résilience et sécurité industrielle" de Mines ParisTech

**Session 1**

**Facteurs humains et organisationnels**

09h20 - 09h55 : De la théorie à la pratique : itinéraire d'un modèle de l'erreur humaine, le *Swiss Cheese Model*  
[Justin LAROUZEE, Mines ParisTech/EDF Centre d'Ingénierie d'Hydraulique](#)

09h55 - 10h30 : Limiter l'incertitude sur la défaillance humaine par le REX. Retour sur un projet de quantification de l'erreur  
[Sofia CHAMI, RATP](#)

**10h30 - 10h50 : PAUSE CAFE**

**Session 2**

**Approches innovantes de modélisation pour l'aide au Diagnostic/pronostic**

10h50 - 11h25 : Développement d'outils d'aide au diagnostic en contexte incertain  
[Ahmed MABROUK, UPMC/IRSN](#)

11h25 - 12h : Modèles multi-états de type multi-branches pour le pronostic des systèmes sous multiples modes de détérioration  
[Thanh Trung LE, Université de Grenoble/CNRS](#)

**12h-13h30 : DEJEUNER**

**Session 3**

**Méthodologies d'analyse des risques et d'amélioration des performances de systèmes industriels**

13h30 - 14h05 : Évaluation des langues contrôlées pour limiter le risque langagier dans la rédaction des exigences : exemple sur un projet du CNES  
[Maxime WARNIER, Université Toulouse – Jean Jaurès/CNRS](#)

14h05 - 14h40 : Identification et caractérisation du niveau de risque des situations de travail : proposition et validation d'une méthodologie applicable lors du processus de conception  
[Nicholas DE GALVEZ, INRS - Nancy / Arts et Métiers ParisTech](#)

14h40 - 15h15 : Mesure et gestion de la performance de systèmes industriels basée sur les indicateurs coût, bénéfice, valeur et risque  
[Fan LI, Arts et Métiers ParisTech](#)

**15h15-15h35 : PAUSE CAFE**

**Session 4**

**Approches innovantes de modélisation en disponibilité de systèmes et installations industriels**

15h35 - 16h10 : Une extension des BDMP pour la modélisation des politiques de redondances passives  
[Pierre-Yves PIRIOU, LURPA ENS Cachan](#)

16h10 - 16h45 : Production Availability Modelling of FPSO using Stochastic Petri Nets and AltaRica  
[Huixing MENG, LIX Ecole Polytechnique](#)

**16h45 - 17h : Séance de clôture et remerciements par le comité de pilotage de la journée** : Franck CORSET (Université de Grenoble II et Laboratoire Jean Kuntzmann), Gilles DELEUZE (EDF R&D), Marc LASSAGNE (Arts & Métiers ParisTech), Leïla MARLE (GDF SUEZ), John OBAMA (IMdR), Sébastien TRAVADEL (Mines ParisTech).

## BULLETIN D'INSCRIPTION

A RETOURNER A : IMdR - 12 avenue Raspail - 94250 Gentilly  
Tél : 01 45 36 42 10 – Fax : 01 45 36 42 14 – email : [secretariat@imdr.eu](mailto:secretariat@imdr.eu)

RAISON SOCIALE : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE .....

TELEPHONE : .....TELECOPIE ..... Email : .....

Je souhaite participer : Inscription impérative avant le 5 mars

Etudiant (sur présentation d'un justificatif) : gratuit.

Membre IMdR : 25 €

Non membre IMdR : 50 €

Le prix par participant comprend le petit-déjeuner d'accueil, les pauses - café et le buffet de midi. Paiement par chèque ou virement à réception de facture.

## PLAN ACCES

