



Journée de la conception robuste et fiable *Approches universitaires et industrielles* Onzième édition

Journée du GST "Mécanique et Incertain" de l'AFM, co-organisée avec EDF et l'IMdR

Le 5 novembre 2024

ESTP, 28 Av. du Président Wilson, 94230 Cachan

Amphithéâtre Galilée



Le Groupe Scientifique et Technique de l'AFM "**Mécanique & Incertain**" organise sa onzième journée avec le même objectif que les précédentes éditions, à savoir favoriser les échanges méthodologiques et applicatifs sur la prise en compte des incertitudes en mécanique.

Cette édition mettra l'accent sur les applications dans le secteur de l'énergie et a été organisée en partenariat avec EDF et l'IMdR. Le programme prévisionnel suit les modalités d'inscription.



Contact :

Cécile Mattrand : cecile.mattrand@sigma-clermont.fr, (04) 73 28 81 30

Pour plus d'informations sur le GST Mécanique et Incertain de l'AFM :

<https://afm.asso.fr/Groupes-et-Commissions/Groupes-Scientifiques-et-Techniques/GST-04-M%C3%A9canique-et-Incertain#/148561-prsentation>

Modalités d'inscription

Les frais d'inscription sont de 50 euros TTC pour les membres AFM et 100 euros TTC pour les non membres.

1/ Vous devez tout d'abord déclarer votre participation sur le lien :

<https://educ.sphinxonline.net/v4/s/2sy3zh>

2/ Vous devez ensuite remplir le bulletin d'inscription en pièce jointe **et éditer ou faire éditer par votre établissement** un bon de commande **au nom de l'AFM (39-41 rue Louis Blanc – 92400 COURBEVOIE)** à envoyer par mail à **Christine SAJOT** (secretariat@afm.asso.fr) et **Cécile MATTRAND** (cecile.mattrand@sigma-clermont.fr). Le RIB de l'AFM vous permettant d'éditer le bon de commande est joint au programme.

Après réception du Bon de Commande, une facture sera éditée et transmise à votre Etablissement (indiquer l'adresse mail) pour paiement par virement.

Attention, les inscriptions doivent être finalisées au plus tard le 25 octobre (paiement compris).

Programme prévisionnel

- 9h30 *Introduction de la journée*
- 10h **A. Cousin**, IFPEN
Prise en compte des incertitudes dans la modélisation des éoliennes en mer
- 10h30 **E. Fekhari**, EDF
Évaluation probabiliste de la fiabilité en fatigue des structures éoliennes en mer
- 11h00 **C. Carvajal**, INRAE
Modélisation des incertitudes et analyse de fiabilité de barrages
- 11h30 **G. Perrin**, Université Gustave Eiffel
Measurements-based constrained control optimization in presence of uncertainties.
Application to the driver commands for high-speed trains
- 12h00 **G. Salin**, CEA
Calibration d'un modèle d'endommagement à partir d'expériences
- 12h30 *Pause déjeuner*
- 14h30 **D. Bouhjiti**, IRSN
Analyse probabiliste avancée des chocs thermiques sous pression – REX du projet européen APAL
- 15h00 **A. Persoons**, KU Leuven
Étude de la fiabilité de conteneurs de déchets radioactifs : quantification d'évènements extrêmement rares
- 15h30 **V. Pibernus** Phimeca
Surveillance des structures *offshore* : des données brutes au diagnostic et prognostic
- 16h00 **L. Marle**, GRT Gaz
Titre à venir
- 16h30 **R. Mehdizadeh**, Mines Nancy
Évaluation de la fiabilité des réseaux enterrés de gaz exposés au phénomène de mouvement de terrain dans la perspective d'un usage pour le transport d'hydrogène
- 17h00 **P. Bryla**, EDF
Évaluation de la fiabilité des conduites forcées au moyen du modèle Persalys-Penstock
- 17h30 *Conclusion et actualités*
- Fin de la journée**