



Journée de la conception robuste et fiable

Approches universitaires et industrielles

Septième édition

Journée organisée par le GST "Mécanique et Incertain" de l'AFM
en partenariat avec l'IMDR

Le 29 janvier 2021 matin EN VISIO

La prise en compte des variabilités et des incertitudes a résulté longtemps de pratiques métiers. Aujourd'hui, des recherches académiques contribuent à construire une attitude scientifique de la gestion de l'incertain et ses avancées sont mises à profit dans l'étude de cas industriels.

Le Groupe Scientifique et Technique de l'AFM "**Mécanique & Incertain**" organise sa septième journée avec la même ambition de favoriser les échanges méthodologiques (plutôt académiques) et applicatifs (industriels) dans tous les domaines de l'ingénierie mécanique.

Compte tenu des difficultés à se réunir, il a été décidé d'organiser cette manifestation uniquement sur une demi-journée et en visio. Il n'y a donc aucun frais d'inscription. Les participants doivent cependant se déclarer sur le lien <http://pcsphinx01.ifma.fr/v4/s/9zi1fa> . Un lien de connexion Zoom sera ensuite envoyé quelques jours avant la journée.

Contacts :

Nicolas Gayton : nicolas.gayton@sigma-clermont.fr, (04) 73 28 81 21

Pour plus d'informations sur le GST Mécanique et Incertain de l'AFM : <http://www.gst-mi.fr/wp/>



Institut pour la Maîtrise des Risques
Sûreté de Fonctionnement - Management - Cindryriques

Programme

- 8h45 Accueil / présentation de la journée (N. Gayton / T. Yalamas)
- 9h **C. Mattrand / N. Gayton**, SIGMA Clermont
Calcul de probabilité de défaillance avec des variables de différentes natures.
- 9h30 **A. Diet**, doctorante ENAC-ISAE-AIRBUS
Une approche statistique du tolérancement de la phase de définition à l'analyse des mesures.
- 10h **A. Dumas**, Phimeca Engineering
Application de la méthodologie incertitude sur la case à équipements d'un lanceur spatial (titre à confirmer)
- 10h30 *“Pause-café”*
- 11h00 **Miguel Munoz Zuniga**, IFPEN
Reliability based design optimization and uncertainty quantification for offshore wind turbines.
- 11h30 **R. Chocat**, CEA
ESCAPE2: VVUQ pour les modèles météo et climatiques
- 12h Présentation de l'actualité (N. Gayton / T. Yalamas)