



Les rendez-vous de la Mécanique



Plus d'infos

SIMULATION NUMÉRIQUE ET ESSAIS

Optimisez vos phases de développement par un couplage pertinent

Rendez-vous de la mécanique organisé le mardi 12 novembre 2019 de 14h00 à 17h30 à l'IMT Mines Albi, Campus de Jarlard, à Albi (81).

Avec la simulation :

- Validez vos choix technologiques
- Confirmez vos procédés industriels
- Maîtrisez la durée de vie de vos composants

... et des structures

Intervenants :

Mohamed Bennebach, expert référent en fatigue au Cetim

Michel Chaussumier, maître de conférence à l'INSA Toulouse, chercheur à l'Institut Clément Ader - Groupe Surface, Usinage, Matériaux et Outillages (SUMO)

Anis Hor, professeur associé ISAE-SUPAERO, chercheur à l'Institut Clément Ader - Groupe Surface, Usinage, Matériaux et Outillages (SUMO)

Vincent Velay, enseignant chercheur à l'Institut Clément Ader - Groupe Surface, Usinage, Matériaux et Outillages (SUMO)

Programme

Accueil des participants par *Gérard Bernhart*, professeur à l'IMT et directeur des relations entreprises & Alumni, *Catherine Pommier*, directrice opérationnelle innovation à Ad'Occ et *Christine Desriac*, déléguée régionale au Cetim

Fatigue des composants et structures : des données d'entrée aux tests de validation, par Mohamed Bennebach

- Calcul en fatigue
- Durée de vie résiduelle
- Lois de comportement
- Prise en compte des facteurs d'influence (procédés de fabrication...)
- Analyse des chargements
- Accélération des essais
- Illustrations par des cas industriels

Fatigue des alliages métalliques : de l'expérimental à la modélisation numérique, Michel Chaussumier et Anis Hor

Modélisation du comportement et de la durée de vie en fatigue des structures : exemples d'études menées à l'Institut Clément Ader, par Vincent Velay

Débat et réponses aux questions des participants

Visite de la plateforme de recherche et d'innovation Mimausa de l'IMT Mines Albi et de l'Institut Clément Ader

À l'issue de la réunion, un cocktail permettra de poursuivre les discussions



Correspondant : Christine Desriac Tél. : 05 59 90 36 30 Mail : christine.desriac@cetim.fr

Organisé par le Cetim et la FIM

MecaLIANS