



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

Organisé par le Cetim et la FIM

MecALLIANS

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