SIMULATION NUMÉRIQUE ET ESSAIS

Optimisez vos phases de développement par un couplage pertinent

Les rendez-vous de la Mécanique

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

Les rendez-vous de la Mécanique

LIEU ET DATE :

ALBI
à l'IMT Mines Albi

11 NOVEMBRE 2019
organisé par le Cetim et la FIM

VOTRE CORRESPONDANT :

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

INSCRIPTION

Tél : +33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr
ou Inscrivez-vous sur cetim.fr
rubrique Actualités - Agenda

cetim — Fédération des Industries Mécaniques
Ensemble pour les entreprises de la mécanique

SIMULATION NUMÉRIQUE ET ESSAIS

Optimisez vos phases de développement par un couplage pertinent

Les rendez-vous de la Mécanique

Ensemble pour les entreprises de la mécanique