



FATIGUE DESIGN 2019

**News : Discover the complete program of the 2019 edition
and register now !**

Pour sa 8e édition, Fatigue Design 2019 a pour objectif de présenter des démarches innovantes et des avancées scientifiques dans la conception et la prolongation de durées de vie de composants mécaniques et d'équipements, en particulier centrées sur des applications industrielles. Pour cette édition, la relation entre la fabrication additive et la fatigue fera l'objet d'un éclairage spécifique.

Les thématiques concernent les différents aspects du dimensionnement en fatigue :

- méthodes de conception et de validations expérimentales et numériques,
- tolérance aux dommages et durées de vie,
- approches fiabilistes et méthodes probabilistes,
- fatigue sous environnements sévères (corrosion, basse température,...),
- comportement non linéaire et cumul du dommage,
- fatigue des assemblages (mécanique, soudé, collé, multimatériaux,...),
- composites et élastomères,
- biomécanique, orthopédique et prothèse,
- fatigue de contact,
- fatigue sous environnement vibratoire,
- chargements complexes,
- fatigues thermique et thermomécanique,
- prise en compte des procédés de fabrication (effet de la microstructure, soudage, contraintes résiduelles),
- fatigue des alliages à mémoire de forme,
- fabrication additive.

Plus d'info sur www.fatiguedesign.org