

L'Ingénierie de bancs d'essais et d'essais sur mesure

Fatigue



valider vos composants et systèmes, optimiser vos produits avec l'accompagnement du Cetim, de la formalisation du besoin jusqu'à l'analyse des essais

VOS ATTENTES

Vous souhaitez :

- Etablir la corrélation calcul – expérimentation.
- Caractériser ou valider vos sous-systèmes, organes, composants ou pièces dans des conditions proches du réel ou à partir de vos référentiels.
- Optimiser un produit existant.

NOS SOLUTIONS

Une approche dédiée à l'ingénierie des méthodologies et des moyens d'essais :

- Accompagnement de la formalisation de votre besoin jusqu'à l'analyse des essais.
- Des compétences dans la conception mécanique de bancs d'essai.
- Des compétences dans le post-traitement en fatigue.

Conception de bancs spécifiques :

- Conception, réalisation, réception et montage de bancs multiaxiaux statiques ou dynamiques.
- Essais sous signaux synthétiques ou de simulation pouvant intégrer :
 - Du pilotage en effort ou en déformation
 - Du pilotage en température
 - De l'instrumentation (effort, contrainte, température, pression)
- Exploitation des résultats : analyse des enregistrements de capteurs ou jauges, post traitement en fatigue, analyse fiabiliste en fatigue.

Conduite d'essais complexes sur des moyens allant de 0,5kN à 5000kN.

Contrôles non destructifs

VOS BÉNÉFICES

- Une équipe pluridisciplinaire
- Plus de 40 ans d'expérience en essais d'endurance mécaniques.

- Une prise en charge globale de votre besoin
- Un suivi de projet adapté à vos exigences



Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr

