

# 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](mailto:sqr@cetim.fr)

[www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)

