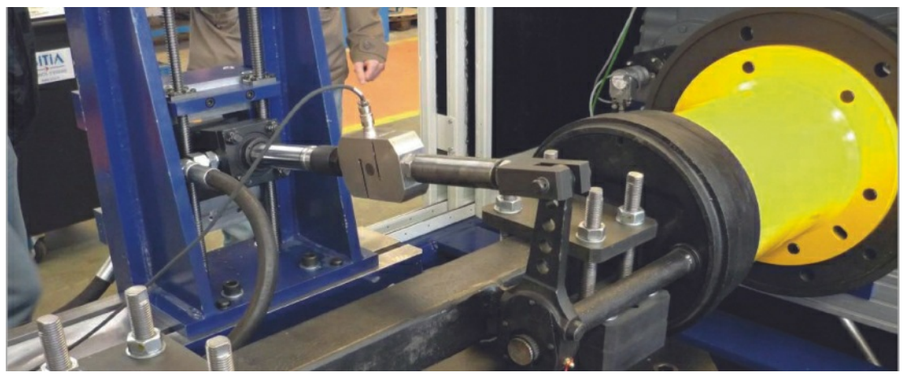
Les prestations Cetim

Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo



L'INGÉNIERIE DE BANCS ET D'ESSAIS SUR MESURE

Ingénierie d'essais **sur-mesure** axée sur l'évaluation et l'amélioration de la **performance des systèmes**

Vos attentes

Vous cherchez à :

- Vous **démarquer** de vos concurrents
- **Réduire** les coûts de validation de vos produits en identifiant des améliorations et des optimisations
- **Accélérer** le développement de nouveaux produits en effectuant des tests de validation et de qualification pour garantir leur aptitude à être commercialisés
- **Améliorer** votre niveau de qualité grâce à des tests rigoureux et des analyses approfondies ou dans un contexte de défaillances, d'avaries de vos systèmes.
- **Assurer** la sécurité des produits en effectuant des tests de conformité aux normes de sécurité et en identifiant les éventuels risques.
- **Conquérir** de nouveaux marchés en fournissant des données et des résultats fiables qui renforcent la confiance des clients dans vos produits.

Nos solutions

Nous vous proposons des prestations en ingénierie d'essais avec un accompagnement à la carte :Accompagnement de l'élaboration du cahier des charges en passant par la conception, les essais jusqu'à l'interprétation des résultats et des recommandations associée

- **Analyse** des besoins & construction du cahier des charges :
  - Compréhension des phénomènes
  - Conception optimisée des moyens d'essais
  - Définition d'un plan d'expérience
  - Recommandation(s)
- **Conception** d'un concept de banc 3D : banc à façon multiphysiques
- **Réalisation** des pièces nécessaires à l'élaboration de votre banc d'essais :
  - Usinées,
  - Mécano-soudées,
  - Fabrication additive,
  - Tôlerie…
- **Montage avec monteurs spécialisés** :

CONTACT

Service question réponse

contact@cetim.fr **www.cetim.fr**

- Ajustement/alignement du banc
- Tuyautage

- **Mise au point de votre banc d'essais :**
  - Pilotage à Force & Déplacement, débit, pression, température, vitesse - programmation interne du contrôle commande
- **Essais** :
  - Fluidique, hydraulique dans différents milieux, statique, dynamique (mono ou multiaxes) avec cinématiques simple ou complexe.
- **Mesures** :
  - Déplacements (avec et sans contact), déformations, températures, pressions, vitesses, débits, fuites, efforts/couples
- **Mise en forme et interprétations** des résultats
- Prestations **complémentaires, notamment en post-essais :**
  - Etudes métallurgiques des casses,
  - Vérification de la présence d'avarie post-essais CND,
  - Reconception à la suite d'avarie.

Avec un accès à des équipements de pointe et une approche flexible, le Cetim garantit des prestations de haute qualité, une conformité aux normes et une expertise spécialisée. Grâce à une collaboration étroite et à une veille technologique continue, le Cetim accompagne ses clients dans leur réussite et contribue à leur développement sur le marché.

Vos bénéfices

- Expertise technique s'appuyant sur une expérience de près de 60 ans
- Confort avec un accompagnement personnalisé
- Réseau de partenaires universitaires/académiques et industriels (le Cetim est labellisé Institut Carnot)
- La sécurisation du processus de développement par des experts
- Accès à des moyens R&D de pointe uniques
- Accès aux technologies de pointes
- Accompagnement dans la certification et la normalisation

CONTACT

Service question réponse

contact@cetim.fr **www.cetim.fr**