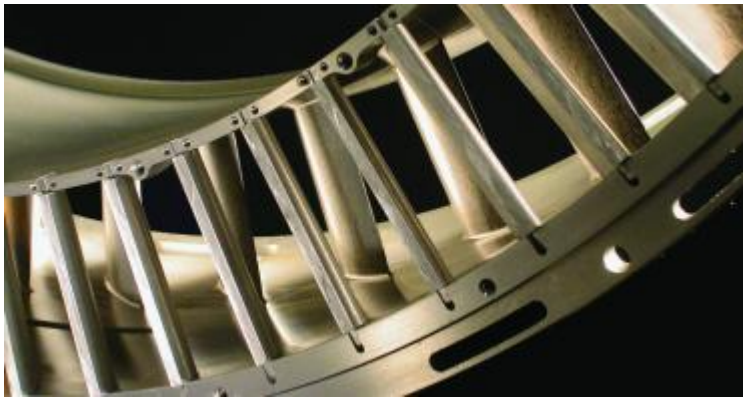
# Défaillance des assemblages vissés, soudés, rivetés ou collés

*Produits et procédés en Mécanique*



**Connaître l'origine de la défaillance pour des assemblages robustes**

## VOS ATTENTES

A la suite de la défaillance d'un assemblage, vous avez besoin d'un expert pour

- comprendre les raisons de défaillance de vos assemblages collés, vissés, soudés, rivetés
- appréhender les mécanismes de dégradation possibles
- pouvoir rebondir sur les constats et mettre en oeuvre les solutions correctives et pérennes
- être accompagné pour la mise en place d'un protocole de réparation et/ou de la reconception

## NOS SOLUTIONS

Grâce à son expertise métier et son expérience, le Cetim propose et mène une investigation factuelle, exhaustive et multidisciplinaire, à partir de l'ensemble des observations et paramètres liés à la défaillance :

- Diagnostics sur site
- Analyse de la défaillance avec prise en compte des conditions de fonctionnement, de l’environnement du composant / structure;
- Recherche d’éventuels défauts d’élaboration, de fabrication ou de mise en œuvre ;
- Des moyens de laboratoire permettant de valider des caractéristiques ;
- Des moyens de simulation pour confirmer des hypothèses d’endommagement ;
- Conseils et accompagnement à la résolution de la défaillance et la reconception.

## VOS BÉNÉFICES

- Des regards externes pour la compréhension des phénomènes de défaillance (objectivité des analyses)
- Une compréhension des causes et mécanismes de défaillance
- Des solutions robustes, éprouvées et pragmatiques
- Une capacité à disposer dans l'urgence des moyens pour trouver les causes
- Le Cetim, centre technique indépendant et neutre, est leader en analyse du comportement mécanique en fonctionnement

- Un accompagnement via les formations Cetim Academy® customisables, bénéficiant de la certification Qualiopi

CONTACT

**Service Question Réponse**

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr