



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



## DÉFAILLANCE, AVARIE DE COMPOSANTS MÉCANIQUES

Analyser et comprendre la défaillance d'un composant, d'une transmission ou d'un équipement mécanique.

### Vos attentes

Un composant de transmission mécanique (roulement, engrenage, réducteur, arbre, accouplement, pignon, rotule, chaîne, cannelures, embrayage, boîte de vitesses, ligne d'arbres ..... ) est jugé défaillant à partir du moment où il n'assure plus sa fonction correctement : bruit, vibrations, mauvais rendement, échauffement, usure, écaillage, grippage, fissure, rupture.

Suite à la défaillance d'un élément de transmission mécanique, vous souhaitez mener une analyse pour :

- Identifier les causes, les origines et les remèdes ;
- Comprendre le (les) phénomène(s) de dégradation ;
- Déterminer les responsabilités des acteurs impliqués (concepteur, fabricant, installateur, utilisateur, maintenance) ;
- Evitez la récurrence.

### Nos solutions

Le Cetim propose et mène une investigation factuelle, exhaustive et multidisciplinaire, à partir de l'ensemble des observations et paramètres liés à la défaillance :

- Expertise sur site ;
- Analyse de la défaillance avec prise en compte de l'historique, des conditions de fonctionnement, de l'environnement du composant et de la machine ;
- Recherche d'éventuels défauts d'élaboration de fabrication ou de mise en œuvre ;
- Des moyens de laboratoire permettant de tester les composants sur bancs d'essais ;
- Des moyens de simulation pour confirmer des hypothèses d'endommagement ;
- Conseils et accompagnement à la résolution de la défaillance et la reconception.

## Vos bénéfices

---

Le Cetim, centre technique indépendant et neutre, est leader en analyse du comportement mécanique en fonctionnement.

- Enrichi de son expérience de plus de 50 années, il traite près de 1500 nouveaux cas chaque année, dans tous les domaines de la mécanique : avarie mécanique, métallique, plastique et composite...
- Notre organisme est reconnu auprès des experts judiciaires et compagnies d'assurances.
- Une neutralité et indépendance vous garantissant l'objectivité de nos résultats.
- Une démarche, globale et multi compétences, qui traite la défaillance depuis ses origines jusqu'à la mise en place de solutions concrètes.
- Un accompagnement via des formations adaptées et customisables, bénéficiant de la certification Qualiopi



**Service question réponse**  
sqr@cetim.fr [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)

