



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



## ANALYSE DE DÉFAILLANCE ET EXPERTISES

**Bien plus qu'un simple diagnostic, un véritable levier pour votre compétitivité !**

### Vos attentes

Le coût moyen de la non-qualité (pertes, rebuts, réparations) et arrêts de production est évalué entre 10 et 15% du chiffre d'affaires des industriels.

Pourtant, seule une entreprise sur quatre décide de mener des analyses de défaillances !

**Vous êtes industriel, exploitant, expert d'assurance ou judiciaire, vous cherchez un spécialiste reconnu et indépendant dans le domaine des défaillances de produits, composants, équipements, structures, systèmes ou process.**

**Que ce soit dans un cadre industriel ou d'un litige, vous faites face à des avaries ou des problèmes de :**

Rupture, fissuration, endommagement de pièces métalliques, plastiques, polymères, composites, élastomères, céramiques, verres

Corrosion ou protection anticorrosion

Anomalie de fonctionnement (bruits, vibrations, ...)

Usure anormale

Dysfonctionnement ou perte de performance

Vieillissements

Mélange de pièces

Non-conformité de produit ou de process

Fuite ou perte d'étanchéité

Pollution particulaire

....

**Vous devez rapidement identifier les causes et évitez que cela se reproduise en mettant en place un plan d'actions d'urgence et des solutions pérennes.**

### Nos solutions

**Partenaire incontournable de l'analyse de défaillance, les experts métiers du Cetim vous accompagne tout au long du processus de résolution de vos avaries jusqu'à la mise en place des solutions les plus appropriées, partout dans le monde.**



Pour répondre à vos besoins et enjeux spécifiques, nous déployons des méthodologies éprouvées sur plus 50 ans d'expérience :

Diagnostic sur site dans des environnements très variés et possibilités de prélèvements,

Investigations (CND, métrologie, instrumentation, ...) sur site et analyses (physico-chimiques, fractographies, ...) en laboratoire

Essais pour reproduire la défaillance ou l'endommagement

Simulation numérique (Eléments finis, CFD, ...) pour comprendre ou rejouer des scénarios d'avaries.

Identification de solutions et délivrance d'un rapport clair avec des conclusions argumentées, incluant notre avis technique et des recommandations.

Mise en œuvre et suivi des actions correctives

Nous proposons des solutions sur mesure pour améliorer les performances, la sécurité, la fiabilité et la disponibilité de vos équipements et installations, en vue de garantir leur sûreté de fonctionnement et leur intégrité (Asset Integrity Management – AIM) :

Evaluation de durée de vie résiduelle

Monitoring et surveillance

Plan de maintenance prédictive

RBI (Risk Based Inspection)

Maintien en condition opérationnelle

.....

Formation de collaborateurs pour répondre à des dérives

## Vos bénéfices

Avec le Cetim, spécialiste indépendant dans la détermination des causes profondes des défaillances et appui technique aux expertises judiciaires et d'assurance pour tous les secteurs industriels, tirez profit de ces défaillances pour réduire vos OPEX-CAPEX.

Le Cetim, Centre Technique Industriel, fort de son expérience et des compétences de ses **spécialistes matériaux et métiers, vous garantit :**

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 accès aux technologies, compétences et moyens les plus avancés : drones et robots, numérisation et simulation 3D, contrôles non destructifs, tomographie...

Des solutions pour estimer la durée de vie résiduelle, mettre en place une maintenance prédictive et prolonger la durée d'exploitation, d'utilisation de vos machines & équipements sous pression : surveillance, industrialisation de solutions ...

Une réactivité et une mobilité de nos équipes en France ou à l'international pour vos urgences

Une organisation et des experts rompus à l'expertise d'assurance ou judiciaire

### **Le Cetim et l'analyse de défaillance :**

- + 50 ans d'expérience, 1<sup>er</sup> acteur en France et en Asie-Pacifique **et notamment en Asie via sa filiale Matcor basée à Singapour.**

- + 200 experts dans le monde

- +1 500 expertises multisectorielles effectuées chaque année

- Un très large panel de matériaux maîtrisé (métalliques, polymères, composites, verres, céramiques)

- +25 laboratoires avec des moyens innovants et de nombreuses accréditations Cofrac / NF EN ISO 17025

- **+35 formations** spécifiques Cetim Academy® en français et **12 en anglais**

- +9 millions d'euros de chiffre d'affaires





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

