

## M18

# Pratique de l'analyse de défaillances en corrosion sur pièces métalliques

Améliorer la qualité de ses produits grâce à l'analyse de défaillances en corrosion.

### Objectifs pédagogiques

- Différencier les formes de corrosion
- Interpréter l'analyse de défaillances sur des pièces corrodées

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices pratiques en groupes et quiz.

### Moyens d'évaluation

Quiz en fin de formation, exercices en cours de formation

### Profil du formateur

Expert sénior en corrosion intervenant fréquemment dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs, techniciens et toute personne concernée par des problèmes de défaillances en corrosion.

### Pré-requis

Aucun prérequis technique

### Préconisation Avant

[M07 - Connaissance et prévention de la corrosion des matériaux métalliques](#)

### Préconisation Après

[MMS06 - Les principaux traitements et revêtements de surface anticorrosion](#)

### Sessions

#### >> Mulhouse

du 20/05/2025 au 22/05/2025

**Prix public :** 1590 € HT **Durée :** 21 heures

#### >> Senlis

du 21/10/2025 au 23/10/2025

**Prix public :** 1590 € HT **Durée :** 21 heures

## Contacts

**Renseignements**  
**Inscription**

[sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr) - +33 (0)970 821 680  
[formation@cetim.fr](mailto:formation@cetim.fr) - 03 44 67 31 45



## Programme

### >> Généralités

Impact économique du phénomène corrosion.  
Présentation des différentes formes de corrosion.  
Impact de la nature du matériau sur les modes de corrosion possibles.

### >> Pratique de l'analyse de défaillances en corrosion

Description de la méthodologie à adopter lors d'une analyse de défaillances en corrosion - précautions à prendre.

Moyens d'investigation pour l'analyse :

- microscopie optique et électronique ;
- analyse chimique ;
- essais mécaniques ;
- diffraction des rayons X.

Visite des moyens d'investigation du Cetim.

Importance et méthodologie succincte de la recherche documentaire.

### >> Étude de cas concrets

Analyse de défaillances en corrosion sur pièces réelles par groupes de trois ou quatre participants à partir d'un dossier d'expertise complet.

Présentation en commun des investigations et des résultats.

Discussion et informations complémentaires apportées par le formateur.

## Responsable technique de la formation

Christophe Holterbach

---

## Contacts

### Renseignements

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680

### Inscription

formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

