



Analyse Défaillances Pièces et Ensembles Métalliques

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/analyse-defaillances-pieces-et-ensembles-metalliques>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
HYM68

 CATÉGORIE
**Maintenance
Opérationnelle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'intérêt que représente l'analyse des défaillances
- ✓ Reconnaître les principaux modes d'endommagement
- ✓ Savoir comment réagir face à un problème de défaillance

POUR QUI ?

- ✓ Personnels des bureaux d'études, des services maintenance, S.A.V



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CPFI Formation

1 / L'analyse de défaillance : Intérêts

- Les principales sollicitations appliquées aux pièces mécaniques (statique, dynamique, superficielle : mécanique et chimique)
- Les principaux aciers (et ou matériaux métalliques) et leurs modes de durcissement respectifs

2 / Analyse de défaillance : Méthode et moyens d'investigation

- Démarche de l'analyse des défaillances (défaillance par rupture et par corrosion)
- Les outils et les moyens de l'analyse

3 / Les précautions à prendre en présence d'une défaillance

4 / Lire les défaillances

- Les principales causes de défaillance
- Identification et définition des différents modes de rupture :
 - rupture ductile
 - rupture fragile
 - rupture par fatigue
 - corrosion sous tension
 - fragilisation par hydrogène...
- Identification et définition des détériorations superficielles (usure, corrosion)
- Aspect macroscopique (à l'œil, à la loupe...)
- Aspect fractographique (au microscope électronique à balayage)

5 / Le langage des ruptures

6 / Etudes de cas de pièces endommagées

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : HYM68
CPFI Formation — Tous droits réservés