



# Les fondamentaux de l'analyse d'avaries protocoles, moyens d'investigation, interaction client / laboratoire spécialisé

Stage inter-entreprises

## Objectifs pédagogiques

1. Connaître les protocoles et les outils disponibles pour réaliser une analyse d'avarie ou de non-conformité
2. Être en capacité de spécifier une demande d'analyse d'avaries à un laboratoire spécialisé
3. Interfacer techniquement avec le laboratoire et valider les étapes d'analyse proposées
4. Comprendre un rapport d'analyse de défaillances

## Programme

1. **Le protocole de base d'une analyse d'avarie ou de défaillance**
  - Conformité matière d'un matériau métallique et d'un matériau non métallique : les techniques d'investigation, les données d'entrée utiles
  - Conformité du traitement thermique : les techniques d'investigation, les données d'entrée utiles
  - Conformité du traitement de surface : les techniques d'investigation, les données d'entrée utiles
2. **Le protocole avancé d'analyse de défaillance : la rupture mécanique**
  - L'analyse de faciès (rupture ductile, rupture fragile) : les techniques d'investigation, les hypothèses et les données d'entrée utiles
  - Le cas particulier de La fragilisation par Hydrogène
3. **Le protocole avancé d'analyse de défaillance : l'usure abrasive et frottement**
  - Les typologies d'usure
  - Les techniques d'investigation, quelles hypothèses, quelles données d'entrée
4. **Le protocole avancé d'analyse de défaillance : la corrosion**
  - Les typologies de corrosion
  - Les techniques d'investigation, quelles hypothèses, quelles données d'entrée
5. **Exemple d'application**

**JE M'INSCRIS À LA FORMATION**

### • DURÉE

1 jour (7h)

### • PUBLIC CONCERNÉ

Cadre, Technicien

### • LES PRÉREQUIS

Aucun

### • MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices sur papier ou numérique.  
Plateforme de visioconférence multiroom avec tchat.

### • LIEU

En présentiel INTER : A3TS PARIS  
En distanciel : VISIOCONFERENCE

### • TARIFS

En présentiel :

- Inter : 620€ HT/pers.

En distanciel : 560€ HT/pers.

### • DÉLAIS ET DATES

Retrouvez en temps réel les dates et places disponibles sur notre site :

[www.a3ts.org/formation](http://www.a3ts.org/formation)

Formation ouverte à partir de 4 inscrits.

### • FORMATEUR

Ingénieur en traitements de surface.

### • MÉTHODES D'ÉVALUATION

Enquête de satisfaction en fin de session.

Evaluation des acquis en cours de formation, en fin de formation et à 6 mois.



### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour approfondir vos connaissances nous vous proposons de créer un parcours de formation en utilisant d'autres modules du catalogue.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : sur demande.



### NOUS CONTACTER

[formation@a3ts.org](mailto:formation@a3ts.org)

+33 (0)1 45 26 22 35

[www.a3ts.org](http://www.a3ts.org)