

# FRACTOGRAPHIE

REF. FO META FRA - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Ce stage a pour but de fournir des informations permettant de mieux aborder et exploiter les analyses d'avaries aussi bien dans le domaine des expertises que dans l'assistance technique aux industriels principalement pour les pièces métalliques.

Sessions cette année :

Intra-entreprise

**Public** :  
Ingénieurs et techniciens qui travaillent dans les laboratoires d'analyses et d'essais, ou qui sont confrontés à des problèmes entrant dans le cadre de l'expertise.

**Prix** :  
Nous consulter

## PROGRAMME

### ◆ Bases physiques

- Stades d'apparition des fissures
- Contraintes subies pendant la fabrication et l'utilisation
- Résistance du métal
- Morphologie des cassures

### ◆ Expertise - Microfractographie et macrofractographie

Terminologie

Faciès micrographique

Aspect macrographique

Travaux dirigés avec photos

Relations fissure ou cassure avec la forme et structure de la pièce

Commentaires

Pratique de la fractographie

Dès l'annonce d'une rupture

Examens macroscopiques et microscopiques

Interprétation

Conception des pièces, rapports mécanique-métallurgie

Importance relative des causes de dégradation

Rôle technique et économique de la fractographie

Exemples de cas résolus

*Les stagiaires peuvent apporter des pièces pour un premier examen macrographique.*

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY