

## ANALYSE DES DEFAILLANCES DES RESSORTS

« Un ressort défailant ne vaut plus rien mais il peut rapporter gros, si on sait l'exploiter »

### Objectifs :

- Savoir définir les principales sollicitations appliquées aux ressorts
- Présenter l'intérêt, que représente l'analyse des ressorts défailants (rupture, corrosion, usure)
- Découvrir les principaux modes de défaillances qui touchent les ressorts
- Savoir quelles précautions prendre de la conception à l'emploi des ressorts, pour assurer leur pérennité
- Pouvoir définir la démarche permettant d'exploiter au maximum les indices qui se dégagent d'un ressort défailant

### Prérequis :

Pas de prérequis spécifiques. Un rappel sera fait et adapté à l'auditoire.

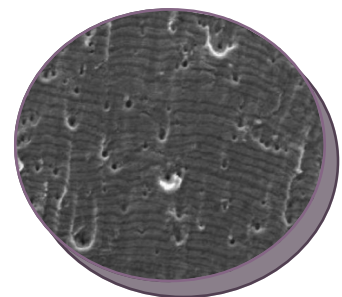
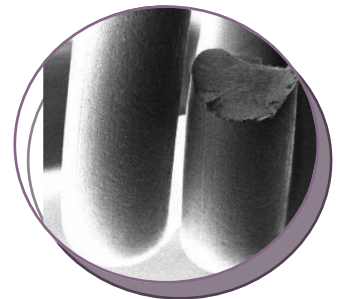
### Public concerné :

Cette formation s'adresse particulièrement aux différents services suivants:

- Décideurs, Service après vente, Bureaux d'études, Qualité

### Programme :

- Rappel de métallurgie adapté à l'auditoire
- Principales sollicitations appliquées aux ressorts
- Précautions à prendre en présence d'un ressort défailant
- Méthodologie de l'analyse des défaillances
- Les principaux modes de dégradations des ressorts:
  - Fissurations, ruptures, corrosions, usures..
  - Par type de ressort : traction, compression, torsion, flexion
  - Par forme de demi produit : fil, barre, feuillard, lame
  - Par métal employé : acier au carbone écroui, trempé revenu, acier inoxydable, alliage base nickel, alliages cuivreux ...
- Présentation de cas concrets (Images et pièces)
- Etude de cas sur pièces, observations à la loupe binoculaire
  - Comment reconnaître un type de dégradation
  - Comment localiser une amorce
  - Comment définir les examens et analyses à réaliser
  - Définition des actions correctives à engager



### Formateur :

Alain VIEU, Expert formateur et conseil en métallurgie

### Durée :

**2 jours soit 14 heures**

### Lieu :

Maison de la Mécanique à Courbevoie (92)

### Frais d'inscription :

#### Inter-entreprises :

Adhérents : 1 250 € HT (déjeuners inclus)

Non adhérents : 1 700 € HT (déjeuners inclus)

### Date :

A définir selon souhaits communs des entreprises et du formateur

### Intra sur demande :

Dates selon vos besoins ou pour développer un programme « sur-mesure », nous consulter.

## ANALYSE DES DEFAILLANCES DES RESSORTS

### BULLETIN D'INSCRIPTION

ENTREPRISE : Raison Sociale \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : / / / / / / / Ville : \_\_\_\_\_

Responsable formation : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

Téléphone : /

Nom et prénom du stagiaire : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_

Nom et prénom du stagiaire : \_\_\_\_\_

Fonction : \_\_\_\_\_



**Est intéressée par une formation intra-entreprise :**

Dates selon vos besoins ou pour développer un programme « sur-mesure », nous consulter

Date, Nom, Signature et Cachet de l'entreprise :

#### AFPIDEM - Maison de la Mécanique

39 - 41, rue Louis Blanc - 92400 COURBEVOIE  
Contact : Valérie LEMAIRE Tel : 01.47.17.63.57  
vlemaire@afpidem.fr

N° d'agrément préfectoral : 11-92-05371-92  
SIREN : 784 856 734 00024  
N° TVA intracommunautaire : FR71784856734

