

# LE COLLAGE, PRINCIPES ET APPLICATIONS

REF. FO MATX COL - 3 jours (20 heures)

**OBJECTIFS** : Connaître le collage dans ses aspects théoriques et pratiques. Être en mesure de faire le meilleur choix d'adhésif pour une application donnée. Savoir à optimiser un assemblage par collage. Connaître les méthodes de contrôle de l'assemblage adaptées à chaque cas

Sessions en 2025  
à Paris :  
25-27 juin

Inter/ Intra

**Public** :  
Ingénieurs,  
techniciens et  
utilisateurs des  
entreprises ayant  
des problèmes  
d'assemblage par  
collage et de choix  
d'adhésifs à  
résoudre

**Prix** :  
1 200 € H.T.

**Déjeuners** :  
Offerts

## PROGRAMME

### ◆ Les différentes théories de l'adhésion

### ◆ Les différentes familles de colles :

choix selon les caractéristiques de compatibilité avec les matériaux à coller, de mise en œuvre, de sollicitations mécaniques, de résistance physico-chimiques et de durabilité

### ◆ Mise en œuvre du collage :

Traitements de surface

Préparation du système adhésif

Application de l'adhésif sur les surfaces

Phase d'assemblage des surfaces

Pressage

Modes de prise en masse de l'adhésif : Polymérisation, réticulation, séchage, durcissement, ...

Contraintes résiduelles, traitements ultérieurs,

Précautions à prendre et durabilité des assemblages

### ◆ Contrôle – qualité :

Contrôles des surfaces et interfaces : Microscopie électronique à balayage (MEB), Méthodes spectroscopiques : FTIR ATR, ESCA, ...

Contrôle de la phase de prise en masse

Contrôle final par tests mécaniques ou analyse thermique, prédictions de durée de vie, ...

### ◆ Exemples de réalisations de collages entre différents types de matériaux

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95  
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY