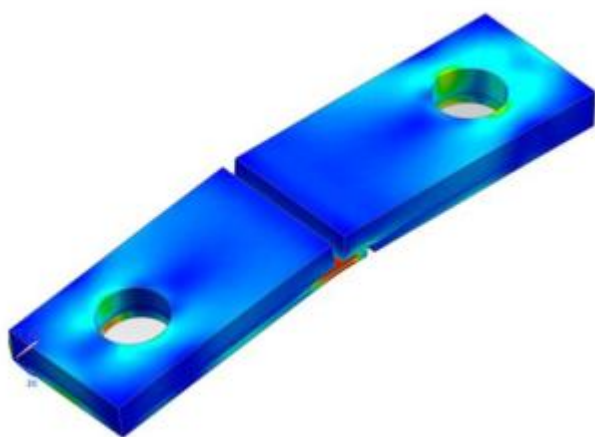


## Conception d'assemblages collés



Du choix des matériaux à la qualification

### VOS ATTENTES

Que vous soyez **concepteur**, **industriel**, **responsable qualité**, ou **expert technique**, vous êtes confronté à des défis liés à la **fiabilité**, à la **durabilité** et à la **performance** des assemblages collés. Vous recherchez un partenaire expert pour :

- Définir un **cahier des charges technique** adapté à votre application ;
- Choisir les **préparations de surface** et les **adhésifs** les plus pertinents ;
- **Dimensionner** vos assemblages collés pour garantir leur tenue mécanique dans le temps ;
- Mettre en œuvre une **qualification multi-échelle** et un **contrôle qualité rigoureux** ;
- Anticiper ou analyser les **défaillances** pour fiabiliser vos produits.

Le **Cetim** vous accompagne dans toutes les étapes de la conception et de la validation de vos assemblages collés, en intégrant les contraintes industrielles, normatives et économiques.

### NOS SOLUTIONS

Nos experts matériaux et procédés vous apportent une **assistance technique complète**, de la conception, en passant par l'analyse de défaillance jusqu'à la formation de vos collaborateurs :

- **Définition du cahier des charges** : contraintes mécaniques, environnementales, réglementaires ;
- **Préparation de surface** : sélection des méthodes adaptées (mécaniques, chimiques, physico-chimiques) selon les matériaux et les conditions d'usage ;
- **Choix des adhésifs** : analyse des familles (époxy, polyuréthanes, acryliques...), propriétés, mise en œuvre, sécurité ;
- **Conception et dimensionnement** : approche analytique et numérique (éléments finis), prise en compte de la durabilité et des sollicitations ;
- **Contrôle qualité** : suivi des étapes du procédé, contrôles non destructifs, validation finale ;
- **Analyse de défaillances** : identification des causes d'avaries, recommandations correctives ;
- **Rapport technique** clair et structuré, avec recommandations et avis d'expert ;

- **Formation Cetim Academy**® disponible en inter et en intra: [Assemblages par collage : de la conception à l'analyse de défaillances](#)

## VOS BÉNÉFICES

Etre accompagné par le Cetim, c'est bénéficier :

- D'une **expertise indépendante** garantissant des choix techniques objectifs ;
- D'une **approche globale**, intégrant matériaux, procédés, conception et contrôle ;
- D'un **accès aux technologies avancées** : tomographie, simulation 3D, CND, TMA, essais cryogéniques, essais de fatigue sur structures de grandes dimensions etc.
- D'une **expérience reconnue** dans le traitement des affaires complexes.

### Le Cetim en chiffres

- Plus de **60 ans d'expérience** en assemblages et collage industriel
- **Experts** multi compétences (traitement de surface, CND, adhésif, essais physico-chimiques, industrialisation...)
- Maîtrise d'un **large panel de matériaux** : métalliques, polymères, composites, verres...



**Service Question Réponse**

Tél. : +33 (0)970 821 680

[sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr)

[www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)

