



## Procédés d'assemblage

### Responsable colloque :

Denis CERVELLIN

### Liste des coordonnateurs du thème :

Cyril BORDREUIL,  
Denis CERVELLIN,  
Frédéric DESCHAUX BEAUME,  
Didier CARON,  
Daniel CHAUVEAU,  
Anne HIGELIN,  
Gilbert LEGEAY,  
Jean-Michel LE MEUR,  
Joseph MOYSAN,  
Fabien SOULIE

### Mots clés du thème :

Collage - Emboutissage -  
Soudage - Inspection -  
Contrôles destructifs ou non

Le Colloque inclut les  
**9<sup>es</sup> journées du soudage**


La complexité des produits actuels imposent des procédés de fabrication de plus en plus maîtrisés dans un contexte de productivité importante et de réduction des coûts.

Pour cela, les process de fabrication par assemblage, tel que le soudage, l'emboutissage ou le collage, sont de plus en plus utilisés.


Ces produits, afin de répondre aux différents critères de qualité, doivent pouvoir être de mieux en mieux contrôlés et leur traçabilité de plus en plus suivie.

Dans le cadre de ce colloque, les différentes interventions, permettrons de faire le point sur l'évolution des techniques de fabrication par assemblage, et des techniques de contrôle qualité qui s'y rapportent en recouvrant notamment les thèmes suivant :

 **Prédiction des déformations et des contraintes engendrées lors des opérations de fabrication par assemblage :** Simulation numérique en vue de l'optimisation du dimensionnement des structures et de la maîtrise des installations en service.

 **Comportement des matériaux lors des opérations d'assemblage :** Métalliques traditionnels et innovants, à haute performances (thermiques, mécaniques, électriques, etc..) lors de la réalisation de structures.

 **Procédés d'assemblage soudage et autres :** évolution des procédés et des produits d'apport.

 **Contrôle des fabrications et de la tenue en service :** évolutions des techniques de contrôle non destructifs pour le suivi des fabrications, la validation du prolongement de la durée de vie par réparation d'équipement, pour la maîtrise de la tenue en service des installations.

