

Journée technique : CND pour les assemblages collés & soudés

4 février 2016

Programme de la matinée



□ 9h45 : Introduction

- *Cyril Kouzoubachian (Precend)*

□ Merci à Polytech', aux intervenants et à vous !

□ Pourquoi cette journée ?

- Matériaux de plus en plus techniques, complexes voire technologiques
- Assemblages de plus en plus complexes
- Assemblages multimatériaux
- Des exigences de durabilité, de finesse (esthétique), de légèreté, de tenue mécanique de plus en plus importantes
- Méthodes traditionnelles d'assemblages pas toujours suffisantes
- Méthodes de contrôles pas toujours adaptées

Programme de la matinée



- ❑ les procédés de soudage évoluent
 - Matériaux différents
 - Epaisseurs différentes
 - Cadences différentes

- ❑ le collage se répand dans tous les secteurs avec de vraies difficultés :
 - Présence de colle
 - Présence d'anomalies (porosités) après collage
 - « Graal » : qualité du collage

- ❑ Très vaste sujet, on peut se revoir dans 1 an pour faire le point !

Programme de la matinée



- ❑ 10h00 : Soudage par friction-malaxage et problématique de contrôle
 - *Pascal Paillard (Univ. Nantes – IMN, Polytech’Nantes)* [lien](#)
- ❑ 10h30 : Contrôles d’assemblages par soudures FSW et de joints collés
 - *Pascal Dainelli (Institut de Soudure)* [lien](#)
- ❑ 11h00 : Méthode de dimensionnement des défauts de soudure
 - *François Berthelot (Cetim)* [lien](#)

Pause déjeuner



- 12h00 : Cocktail déjeunatoire & échanges autour des exposants :
 - **Innovations culinaires & techniques !**



Programme de l'après-midi



- ❑ 14h00 : Nouveautés Precend
 - *Cyril Kouzoubachian (Precend)* [lien](#)
- ❑ 14h30 : Simulation : des CND au démonstrateur
 - *Anthony Dubois (CEA Tech)* [lien](#)
- ❑ 15h00 : CND par ondes TéraHertz appliqué au soudage superposé polymère/composite verre, bord à bord polymère/polymère et collage verre/métal
 - *Thierry Antonini (T-Waves Technologies)* [lien](#)
- ❑ 15h30 : Contrôle des structures mixtes composite-béton et composite-métal
 - *Sylvain Chataigner (Ifsttar)* [lien](#)
- ❑ 15h30 : Conclusion
- ❑ 16h00 : Fin