

JOURNÉES TECHNIQUES

en partenariat avec FAURECIA

**Techniques de soudage avancées
et robotisation au service de l'Usine du Futur**
Mercredi 15 et jeudi 16 mai 2019

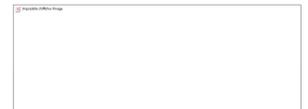
Faurecia Sièges d'Automobiles (SA)
CALIGNY-FLERS (61100)

Organisées par le service Membres industriels



INSTITUT
de SOUDURE
ASSOCIATION

faurecia
inspiring mobility



L'Institut de Soudure et FAURECIA s'associent pour vous proposer ces deux journées consacrées aux techniques de soudage avancées, à leur mise en œuvre, dans le cadre de l'Usine du Futur.

Ces 2 journées sont co-organisées par le service Membres Industriels de l'Institut de Soudure, Luc LEPORTIER, Expert procédé laser FAURECIA et Fabrice SCANDELLA, Expert Fellow Matériaux Procédés à l'Institut de Soudure.

Les conférences traiteront notamment, de solutions de robotisation soudage avancées, de modélisation et simulation numérique, de systèmes de contrôle, de surveillance statistique de robustesse produit (Soudage par résistance), de la gestion de données de soudage, des matériels permettant les mesures et acquisitions (énergies de soudage), de contrôle en temps réel en soudage par résistance, etc.

Il sera également question de soudage laser sur aciers THLE, de solutions particulières d'assemblages multi-matériaux (IMP).

Plusieurs industriels des secteurs de l'automobile et du transport, présenteront leurs retours d'expérience sur les mises en œuvre de ces solutions.

Ces sujets intéresseront tous les secteurs de l'industrie mettant en œuvre la robotisation, de façon unitaire ou en moyenne et grande série.

Les visites des laboratoires d'essais (Centre d'Essais Dynamiques et laboratoire Matériaux) et de l'usine sont proposées dans le cadre de ces journées.

Plusieurs exposants seront présents le mercredi 15 pour présenter leurs solutions soudage FSW, IMP, laser, SPR, soudage arc, soudage par ultrasons.

Vos contacts :

Frédéric Messenger-Tél. : +33 (0)1 49 90 37 59 - f.messenger@isgroupe.com

Laurence Mizrahi - Tél. : +33 (0)1 49 90 36 69 - l.mizrahi@isgroupe.com

Journée technique membres industriels

Mercredi 15 mai 2019



Techniques de soudage avancées et robotisation au service de l'Usine du Futur

Faurecia Sièges d'Automobile (SA)
Le Pont de Vère, 61100 CALIGNY (FLERS)

10h00	DEPART EN BUS ▶ de la Gare de Flers vers le site de Faurecia
09h30 – 10h30	ACCUEIL : Café ▶ Amphithéâtre « ENSI Caen » à Caligny (61)
10h30 – 11h00	Normand'Innov, un campus industriel pour relever les challenges de soudage pour le siège du futur 1 – Luc LEPORTIER, FAURECIA
11h00 – 11h30	Simulation multi-physique des bains fondus : application aux procédés de soudage laser et arc 2 – Mickael COURTOIS, Université Bretagne Sud
11h30 – 12h15	PAUSE ▶ Echanges avec les exposants
12h15 – 12h45	Simulation numérique procédé-produit : prédiction de la tenue au crash de points soudés et de distorsion d'assemblages soudés 3 – Alexandre DUMON, ESI Group
12h45 – 13h15	Energies de soudage : difficultés pour la déterminer et solutions 4 – Bruno BOUYGUES, GYS et Fabrice SCANDELLA, Institut de Soudure
13h15 – 14h15	DÉJEUNER OFFERT ▶ Echanges avec les exposants
14h30 – 15h00	Monitoring process en Soudage Par Résistance : Contrôle des points pendant et après soudage sur aciers THLE 5 – York OBENDÖRFER, TESSONICS et Lionel DELANNOY, PROCONSULT
15h00 – 15h30	Gestion statistique des plans de surveillance en soudage par Résistance 6 – Christian BREMONT, RENAULT
15h30 – 16h00	PAUSE
16h00 – 16h30	Assemblages mécaniques : Clouage, Rivetage, vissage (attente validation titre définitif) 7 – Fadik ASLAN, IRT M2P
16h30 – 17h00	L'impulsion électromagnétique au service de l'assemblage multimatériaux 8 – Mickael TRANNOY, FAURECIA Division « Intérieurs véhicules »
	Uniquement pour les personnes inscrites
17h15 – 18h30	Visite du CED (Centre d'Essais Dynamiques) et du MECC (Material Engineering Competence center) - (40 personnes maxi.)
18h30	RETOUR EN BUS ▶ vers centre-ville et les hôtels Galion, Ibis style, Ibis Budget, Beverl'Inn

Journée technique membres industriels

Jeudi 16 mai



Techniques de soudage avancées et robotisation au service de l'Usine du Futur

Faurecia Sièges d'Automobile (SA)
Le Pont de Vère, 61100 CALIGNY (FLERS)

08h45	DEPART EN BUS ▶ du centre-ville et des hôtels vers le site de Faurecia
09h00 – 09h30	ACCUEIL : Café ▶ Amphithéâtre « ENSICAEN » à Caligny (61)
09h30 – 10h00	Utilisation du procédé CMT « Cycle Step » pour le soudage de tôles fines dans l'industrie automobile 1 – Georg BINDER, FRONIUS
10h00 – 10h30	Evolutions technologiques du soudage laser au profit de l'industrialisation du transport électrique 2 – Frédérique MACHI, IREPA LASER
10h30 – 11h00	PAUSE
11h00 – 11h30	Impact du soufflage sur la tenue mécanique d'un cordon de soudure laser et solution technique robuste (conférencier à confirmer) 3 – FAURECIA
11h30 – 12h00	(En attente de confirmation)
11h30 – 12h00	Solutions avancées en robotique soudage : systèmes de vision, d'alimentation, de dévracage 5 – Yves RYCKAERT, ABB (titre en attente de validation)
12h30 – 13h15	DÉJEUNER OFFERT

Uniquement pour les personnes inscrites ▶ 2 visites (au choix) :

Au choix

13h30 – 14h45	Visite de l'usine FAURECIA - (40 personnes maxi.) ▶ EPI OBLIGATOIRES : chaussures de sécurité et lunettes ▶ Photos interdites
13h30 – 14h45	Visite du CED (Centre d'Essais Dynamiques) et du MECC (Material Engineering Competence center) - (40 personnes maxi.)

15h00 **RETOUR EN BUS** ▶ à la gare de Flers (Train pour Paris : 15h55)



EXPOSANTS matériels de soudage

Journée du 15 mai

- **ARO Welding Technologie** : soudage par résistance



- **BMAX** : soudage par impulsion électromagnétique



- **Europe Technologies** : Technologies de soudage des plastiques et composites



- **FRONIUS France** : soudage à l'arc



- **TRA-C Industrie** : soudage par friction malaxage



- **TRUMPF SAS** : soudage laser

