

# SOUDAGE & ASSEMBLAGE DE STRUCTURES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES

## *Maîtriser des interfaces soudées pour garantir la qualité produit*

- Identifier & développer le procédé de soudage adapté
- Améliorer la robustesse de vos procédés de soudage & les industrialiser
- Maîtriser la qualité & la performance de vos interfaces soudées
- Accélérer la mise au point & réduire les coûts de développement de vos procédés de soudage

## Avec l'IRT Jules Verne vous bénéficiez de

- Plusieurs plateformes de soudage accessibles pour tester & développer différentes technologies dans un environnement représentatif.
- Des compétences multi-métiers pour vous apporter une réponse sur mesure (simulation, procédés, monitoring, contrôle non destructif).
- Un réseau de partenaires académiques & industriels pour vous proposer une solution complète.
- La réalisation de démonstrateurs représentatifs.

## NOS SERVICES

- **Développer le procédé de soudage complet** adapté aux spécificités de vos produits. (outillage, effecteur, paramètres procédés, etc.)
- **Optimiser le développement** de vos procédés de soudage à l'aide de la **simulation thermique et multi-physique**
- **Accompagner dans la mise au point** de vos procédés de soudage complexes
- **Conseiller** sur la préparation de vos pièces (état de surface, relaxation pièces,...) pour en améliorer l'adhésion
- **Réaliser des éprouvettes** de caractérisation normées par soudage
- **Optimiser les paramètres de soudage** (pressions, températures) pour garantir une adhésion optimale

## NOS EQUIPEMENTS

### Cellule de soudage par induction automatisée

Kuka KR510 - pièces <3m

**Possibilité** d'adapter un autre procédé de soudage dans la cellule automatisée (**conduction, infrarouge, résistif, etc.**)

**Banc d'essai de soudage par conduction** pour éprouvettes normalisées cornières L & traction/compression/SLS/G1c

**Outillage pour réalisation d'éprouvettes de caractérisation** cornières L, traction, compression, SLS, G1c : pour procédé conduction et induction