



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

JOSEFA

ASSEMBLAGE INNOVANT DE PANNEAUX EN FABRICATION ADDITIVE AVEC LA TECHNOLOGIE DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE (FSW)

ENJEUX

- Réduction de masse
- Optimisation des caractéristiques mécaniques
- Baisse des coûts de production

INNOVATIONS

- Assemblages multilatéraux
- Soudure de panneaux en fabrication additive
- Soudure FSW sur acier et Invar

APPLICATIONS

- Assemblage de pièces structurelles
- Soudure forte épaisseur
- Panneaux de grandes longueur

INNOVATIVE PANEL ASSEMBLY IN ADDITIVE MANUFACTURING USING FRICTION STIR WELDING (FSW) TECHNOLOGY

CHALLENGES

- Weight reduction
- Optimised mechanical characteristics
- Reduced production costs

INNOVATIONS

- Multilateral assemblies
- Welding of panels in additive manufacturing
- FSW welding on steel and Invar

APPLICATIONS

- Assembly of structural pieces
- High thickness welding
- Long panels