

# COMMISSION FSW

## Soudage et traitement de surface par Friction Malaxage

### Friction Stir Welding and Processing



# SF2M

Commission mixte  
SF2M/AFM

Co-présidents : M.-N. AVETTAND-FENOEL (SF2M) et A. IMAD (AFM)

Créée en 2011, la Commission FSW est portée par deux sociétés savantes : l'AFM et la SF2M. La commission est ouverte aux chercheurs universitaires et industriels dont les travaux de recherche et de développement portent sur le soudage FSW et couvrent plusieurs aspects liés aux matériaux, à la mécanique, aux procédés, à l'étude des flux de matière, à la simulation numérique etc.

### OBJECTIFS

- ❖ Procéder à une veille technologique et scientifique au niveau international.
- ❖ Favoriser les échanges et la coopération entre le monde universitaire, les centres techniques et les industriels.
- ❖ Créer des liens entre les différents acteurs impliqués dans les domaines du soudage (FSW) et des traitements de surface (FSP) par friction-malaxage.

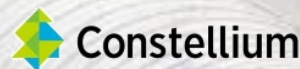
### ACTIONS

- ❖ Groupes de travail sur des sujets communs liés au procédé et rédaction de documents de synthèse (réunions périodiques).
- ❖ Organisation de journées techniques.
- ❖ Co-organisation de la conférence internationale Friction Stir Welding & Processing.

### MOYENS

- ❖ Équipements de soudage FSW (machines dédiées et robot).
- ❖ Techniques CND.
- ❖ Expertise microstructurale, mécanique et fonctionnelle des pièces.
- ❖ Expertise en simulation numérique.

### PRINCIPAUX MEMBRES DE LA COMMISSION



**Vos contacts :** (merci d'envoyer vos courriels aux 2 contacts)

Marie-Noëlle AVETTAND-FENOEL - UMET - Université de Lille 1

[marie-noelle.avettand-fenoel@univ-lille1.fr](mailto:marie-noelle.avettand-fenoel@univ-lille1.fr)

Abdelatif IMAD - LML – Université de Lille 1

[abdelatif.imad@polytech-lille.fr](mailto:abdelatif.imad@polytech-lille.fr)