



Plus d'infos

## FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE À COÛTS ACCESSIBLES

### JOURNÉE DE CLÔTURE DU PTT

De nombreuses industries entrevoient avec intérêt **les procédés de fabrication additive métallique** grâce aux nouvelles possibilités de conception et à leur flexibilité de production.

Ces dernières années, les progrès ont été importants : panel de matériaux diversifié, des procédés plus matures, et davantage de normes. Mais le coût reste le principal frein à leur adoption pour produire des pièces ou des outils. Pour que le secteur de la mécanique les utilise davantage, il faudra garantir la fiabilité des procédés et s'appuyer sur des normes solides pour valider les méthodes et les produits.

**Depuis 2023, les équipes du CETIM sont pleinement mobilisées sur ce sujet grâce au Projet Thématique Transversal « Fabrication Additive Métallique à Coût Accessibles ».**

Les travaux menés ont permis d'avancer sur de nombreuses problématiques :

- Suivre les évolutions technologiques des procédés de fabrication additive métallique
- Identifier et évaluer les procédés les plus accessibles financièrement
- Capitaliser les bonnes pratiques pour les procédés les plus diffusés

**Jeudi 4 décembre 2025, dès 8h15, l'équipe vous donne rendez-vous à Saint-Étienne pour partager les résultats du projet à travers des conférences et des démonstrations.**

### Programme

8h15 : Accueil des participants

8h45 : Introduction de la journée

**Conférences :**

- Evaluation de nouvelles solutions procédés-logiciel en fabrication additive métallique
- Evaluation de l'impact environnemental des principaux procédés de fabrication additive métallique
- Du soudage robotisé vers la fabrication additive

10h20 : *Pause*

**Conférences :**

- DED Arc-fil : Démarches de conception, fabrication et qualification d'une pièce complexe
- Evaluation des procédés Sinter-based
- De la norme à la qualification : Quelles démarches mettre en place ?

12h15 : Conclusions et perspectives

12h30 : *Déjeuner et expositions*

**Nombreux démonstrateurs :**

- Nouvelle technologie unique en France : MELD, mise en forme 3D par friction-malaxage
- Technologie WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing)
- Procédés issus de technologies sinter-based : MBJ (Metal Binder Jetting), MoldJet, CMF (Cold Metal Fusion)
- Multimatériaux via fusion laser
- Produits et services de cotisants Cetim

**14h00 : Visites d'ateliers et animations**

- Plateforme de fusion laser : fabrication innovante de pièces multimatériaux 3D et accroissement de la productivité avec le beam shaping – Unique en France !
- Plateforme Metal Binder Jetting : de la fabrication de pièces vertes jusqu'au frittage
- Plateforme Finition de surface : procédés – procédés spécifiques à la FA
- Comment optimiser la conception via la FA ? (Atelier technique)
- Innovation : exploiter un cobot pour ajouter une fonction WAAM (Démonstration)

16h30 : Fin de la journée

Événement réservé aux cotisants du Cetim, toutes les inscriptions autres seront refusées.

**Chaussures de sécurité obligatoires.**