

---

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

---

## **Inauguration de la cellule de fabrication additive WAAM**

**Jeudi 23 janvier, le laboratoire COSMER de l'Université de Toulon inaugure sa cellule de fabrication additive WAAM dont la technologie est en plein essor dans les industries aéronautique et navale. Ce matériel de pointe sera également utilisé dans le cadre de travaux d'étudiants de l'IUT GMP.**

L'impression 3D métallique présente de nombreux avantages par rapport aux techniques traditionnellement utilisées dans l'industrie. Plus particulièrement, le dépôt de fil métallique par soudage à l'arc – dit WAAM – permet de fabriquer des pièces de forme complexe et de grande taille dans un délai restreint ainsi qu'à un coût réduit. Son faible investissement (de l'ordre de 100k€ à 500k€ contre 600k€ à 1,5 M€ pour les procédés en lit de poudre, 800k€ à 2M€ pour la projection de poudre), la possibilité de reprise de pièces (réparation par rechargement, ajout d'entités sur des pièces existantes...), ou encore la réduction des risques HSE par rapport aux technologies basées sur des poudres séduisent également les industriels, en particulier des secteurs aéronautique et naval.

Pour permettre un déploiement plus large de la fabrication additive, il est néanmoins nécessaire de faire évoluer les pratiques des bureaux d'études et de développer des outils numériques dédiés.

Des travaux de recherche menés au laboratoire COSMER de l'Université de Toulon, en collaboration avec des industriels de la région - tel que Poly-Shape -, portent justement sur les méthodologies de conception et sur la génération des trajectoires de dépôt afin de permettre l'obtention de pièces optimisées, plus légères et performantes.

C'est dans ce cadre que la Métropole TPM et le Département du Var ont participé au cofinancement - à hauteur respectivement de 25k€ et 24k€ - de la cellule

WAAM, qui sera inaugurée ce 23 janvier en présence notamment de représentants des sociétés Segula Technologies, Airbus et CNIM, ainsi que Fanuc qui a fourni les moyens robotisés de la cellule.

Installé au sein des ateliers du département GMP de l'IUT (campus de La Garde), cet équipement pourra également être utilisé par des étudiants dans le cadre de travaux pratiques.

**Inauguration de la cellule additive WAAM**  
**Jeudi 23 janvier 2020, à 14h**  
**Ateliers GMP – campus de La Garde**

**Contact Presse** : Fabien GROUE – Attaché de presse  
Tél. : 04 94 14 20 30 - 06 80 47 90 63 - Mél. : [fabien.groue@univ-tln.fr](mailto:fabien.groue@univ-tln.fr)