



**Additive  
Factory  
Hub**



*Plus d'infos*

## **JOURNÉE TECHNIQUE : ADDITIVE FACTORY HUB (AFH)**

**RETROUVEZ NOS ÉQUIPES LORS D'UNE JOURNÉE  
DE PARTAGE LE 3 JUIN 2025 AUTOUR DE LA  
FABRICATION ADDITIVE.**

En tant que membre d'[Additive Factory Hub](#) (AFH), les équipes du Cetim vous invitent à une journée de partage (**en présentiel et à distance**) le **3 juin 2025 chez Air Liquide Campus innovation Paris - AFH, Les Loges en Josas (78)**.

Cette journée sera l'occasion de vous présenter les résultats des travaux récents réalisés dans les projets menés au sein du consortium AFH sur les procédés de fabrication additive fusion laser sur lit de poudre et WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing).

Une ouverture à la simulation numérique des procédés est proposée l'après-midi. Une visite de la plateforme est prévue en début d'après-midi. Nous attirons votre attention sur le fait qu'une pièce d'identité (pas de permis de conduire) est nécessaire pour l'accès au site ainsi que les chaussures de sécurité pour la visite de la plateforme.

### **Programme**

---

#### **8h30 – 9h : Accueil Café**

#### **9h – 12h : Les projets AFH et le développement de sa plateforme**

- Présentation du consortium AFH (Moyens, feuille de route R&D) (CETIM)
- Présentation des projets AFH fusion laser sur lit de poudre : RobustAlu2 et Multi-matériaux (ONERA) , NiNA (Air Liquide), Interchangeabilité Machines (CETIM)
- Présentation de résultats de projets AFH fusion laser sur lit de poudre : projets RUS2 & TOMOX (ONERA, CETIM)
- Présentation de résultats de projets AFH Wire Arc Additive Manufacturing : projets Piquage et interface (ORANO, CETIM)

#### **10h35 – 10h50 : Pause**

- Développements récents plateforme AFH WAAM et réalisations démonstrateurs (ALSTOM, ADAXIS, CETIM)
- Développements récents plateforme AFH LPBF et réalisations démonstrateurs (SOGELAIR, CETIM)
- Instrumentations de la plateforme AFH en vue de l'évaluation de l'impact environnemental de la FA et capitalisation à travers une base de données (CETIM)

#### **12h – 13h30 : Buffet**

#### **13h30 – 14h30 : Visite plateforme**

### **14h30 – 17h : La simulation des procédés LPBF & DED :**

- Présentation des travaux de simulation procédés LPBF et DED au Laboratoire PIMM (ENSAM)
- La simulation en fabrication additive fil avec Cast3M (CEA)
- La simulation procédé LPBF & DED avec Simufact : fonctionnalités et résultats sur applications (HEXAGON,CETIM)
- La simulation procédé LPBF & DED avec AdditiveLabResearch : fonctionnalités et résultats sur applications (Simetal3D)
- Une chaîne numérique au service de la fabrication et de la qualification des procédés de fabrication additive DED (EDF)
- La simulation procédé DED fil avec Adaone (ADAXIS)
- Exploitation de la chaîne numérique autour du procédé WAAM, présentation du projet AFH : WAS (IRT SystemX, CETIM)