

## Journée thématique : Contrôle en continu des procédés



### Programme de la journée du 14 décembre 2023

Sigma Clermont, Amphi Lagrange, 27 Rue Roche Genès 63170 Aubière  
Comité d'organisation : CIMES Auvergne Rhône-Alpes, SIGMA Clermont, CIR ITPS

#### Présentation de la journée

- 8h30 – 9h00 : Accueil café
- 9h00 – 9h15 : Introduction CIMES
- 9h15 – 9h30 : Introduction Sigma Clermont, Emmanuel Duc

#### Projets collaboratifs

- 9h30 – 10h00 : Projet européen SoftManBot – « *Contrôle commande robot orienté capteurs* », Mohammad Alkhatib, Institut Pascal
- 10h00 – 10h30 : Projet européen SeConRob – « *Dispositif robotisé WAAM avec pilotage géométrique et thermique pour génération de trajectoires de réparation et fabrication en temps réel* », Jean-François Carton ou Antonin Bermond, SafeMetal
- 10h30 – 10h50 : Pause
- 11h00 – 11h30 : Projet en montage – « *L'utilisation de l'IA dans des tâches de contrôle visuel* », Thibaut Deveraux, Logiroad
- 11h30 – 11h50 : Projet européen DOMMINIO – « *Capteurs thermiques et de pression à l'œuvre pour le contrôle en continu de l'impression de grandes pièces plastiques ou composites pour l'aéronautique* », Germain Fauny, CT-IPC

- **12h00 – 13h30 : Pause déjeuner**

## **Technologies développées**

- 13h30 – 14h00 : « *Mesures des déformations de pièces par Corrélation d'Images Numériques pour un usinage intelligent* », Théo Jovani, Institut Pascal
- 14h00 – 14h30 : « *Modélisation expérimentale et optimisation des procédés, pilotées par IA* », Richard Fontanges, Pollen Metrology
- 14h30 – 15h00 : « *Le monitoring d'opérations d'usinage : un outil pour la prise de décision en temps réel et pour la prédiction de durée de vie des pièces* », Frédéric Valiorgue, LTDS
- 15h00 – 15h30 : « *Surveillance des procédés additifs par la réalité augmentée* », Emmanuel Duc, Institut Pascal
- 15h30 – 16h00 : Titre à définir, Jean Petitot, CETIM
- 16h00 – 17h00 : Visite du centre de transfert Technologique de Sigma Clermont