

PROGRAMME DU MERCREDI 10 AVRIL 2019
Modélisation et simulation thermomécanique
de la fabrication additive

- 8h45 **Accueil des participants**
- 9h15 **Introduction** par Jean-Paul Gauffillet, Directeur d'IREPA LASER
- 9h30 **Contexte et enjeux de la simulation numérique des procédés de fabrication additive chez Ariane Group**
Loïc DEBEUGNY, Ingénieur R&D chaîne numérique fabrication additive, ArianeGroup
- 10h15 **Simulations thermomécaniques et thermohydrauliques en fabrication additive : des outils intéressants pour prédire les défauts**
Muriel CARIN, Maître de conférences, UMR CNRS 6027, Université de Bretagne Sud
- 10h45 Pause
- 11h15 **Nouvelle stratégie pour la simulation numérique des procédés thermomécaniques avec une approche couplant l'écoulement du fluide et la déformation du solide : application au soudage laser et à la fusion d'un lit de poudre.**
Yassine SAADLAOUI, Doctorant LTDS, ENISE
- 11h45 **Approche thermomécanique de la construction de grandes pièces par DED-CLAD®**
Vaibhav Nain, Doctorant, IREPA LASER
- 12h15 Déjeuner et visite d'IREPA LASER
- 14h00 **Démonstrateur de solutions de réparation et d'ajout de fonction par fabrication additive sur pièce aéronautique. Simulation et réalisation.**
Jean Paul COMIN, Président, STYX Technologies
- 14h30 **Modélisation numérique thermomécanique en fabrication additive**
Michel BELLET, Professeur, Mines ParisTech, CEMEF
- 15h00 Pause
- 15H30 **Tribune des offreurs de solutions :**
(15 minutes de présentation par chaque offreur)
- **SIEMENS : Fabien FOURCADE, Ingénieur simulation Siemens : Simulation du procédé intégrée à la chaîne numérique de la conception pour la fabrication additive**
 - **DASSAULT SYSTEMES : Daniel PYZAK, Director, CATIA Engineering Centre of Excellence EMEAR**
 - **ESI Group : Slaheddine Frikha, Director Industry Business Development**
 - **MSC Software-SIMUFACT : Mathieu PERENNOU, Directeur commercial EMEA : Simufact Additive, une approche pragmatique résolument orientée métier de la simulation de process AM**
- 17h45 **Visite de la société BeAM**