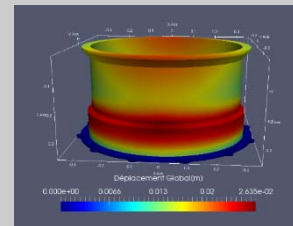


**Modélisation et simulation
thermomécanique de la fabrication
additive**

MERCREDI 10 AVRIL 2019

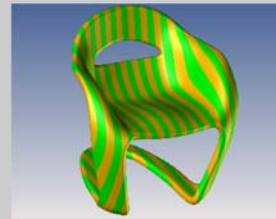


PROGRAMME

- 8h45 **Accueil des participants**
- 9h15 **Introduction** par Jean-Paul Gaufillet, 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®**
Thierry ENGEL, Maître de conférences, INSA Strasbourg
- 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 + 30 minutes de questions-réponses)
SIEMENS NX : Lucas REYES, Ingénieur d'application Fabrication additive chez MULTISTATION
DASSAULT SYSTEMES : Daniel PYZAK, Director, CATIA Engineering Centre of Excellence EMEAR
ESI Group : Slaheddine Frikha, Director Industry Business Development
GEONX : Laurent d'ALVISE, Simulation Software Leader and Managing Director
MSC Software-SIMUFACT : Mathieu PERENNOU, Directeur commercial EMEA
- 17h45 **Visite de la société BeAM**

**Conception pour la fabrication
additive**

MERCREDI 11 AVRIL 2019



PROGRAMME

- 8h45 **Accueil des participants**
- 9h15 **Introduction** par *Claude BARLIER, Président du Directoire Fondateur de CIRTES SA*
- 9h30 **Fabrication Additive, les 7 procédés normalisés, la chaîne numérique. Applications industrielles pour maquettes, outillages et pièces directes.**
Cyril PELAINGRE, Responsable R&D de CIRTES SA.
- 10h00 **Conception et Optimisation topologique pour la FA.**
Arnaud DELAMEZIERE, Directeur de l'Institut Supérieur d'Ingénierie de la Conception - LEM3 UMR 7239.
- 10H30 Pause
- 11h00 **Exemples industriels d'optimisation topologique en FA pour les PMI.**
Frank BRAYMAND, BRODEX - Société d'ingénierie en simulation numérique et Haroun MOKDAD, Directeur commercial d'Altair France
- 11h30 **Témoignage Grand Groupe SNCF : Fabrication Additive et Supply-chain industrielle agile pour la maintenance ferroviaire**
Louis-Romain JOLY, Chef de Projet, Equipe Systèmes Mécaniques et Interactions de SNCF - Direction Innovation et recherche, Paris.
- 12h00 Déjeuner et **visite d'IREPA LASER**
- 14h00 **Témoignage Grand Groupe THALES : Concevoir pour la Fabrication Additive, remettre l'ouvrage sur le métier.**
Philippe BAUER, Coach expert Fabrication Additive et conception mécanique de Thales Global Services, Site Helios.
- 14h30 **Intégration de la FA en natif CAO, le logiciel TopSolid'Strato**
Benoît DELEBECQUE, Responsable R&D logiciel CIRTES SA, et Patrice TIBERI, Directeur Général Adjoint Edition Produits et Stratégie de TopSolid
- 15h00 **Conception pour la fabrication additive : 3DEXPERIENCE CATIA en action**
Daniel PIZAK, Directeur CATIA Engineering centre of Excellence EMEAR de Dassault Systèmes
- 15h30 **Creative thinking & Fabrication additive**
Anne-Lise RIAS, Responsable offre services CRÉADDITIVE, AddUp
- 16h00 Clôture de la journée