

Mardi 25 juin 2019 matin

9h30 – 12h30 : SESSIONS PLENIERES

8h30	Accueil
9h30	Mot d'accueil du Président de l'AFPR et du Directeur de CentraleSupélec
10h	Evolutions majeures des pratiques en fabrication additive <i>A. Bernard, Centrale Nantes LS2N UMR CNRS 6004</i>
10H30	Pause stands
11h	From global to local in 3D Printing or towards numerical matter assemblies <i>J.C. André, CNRS-INSIS-Paris and LRGP-UMR7274 CNRS-UL Nancy</i>
11h30	La Filière de Fabrication Additive Grand Est » portée par INORI et retenue dans le cadre de l'appel à projet « BeEst-Filières d'Avenir », au PIA 3 <i>Eric GRANGE, INORI</i>
12h	Titre <i>Philippe BERTRAND, ENISE</i>
12h30	Pause déjeuner

Mardi 25 juin 2019 après midi

14h – 16h : SESSION ENERGIE

- 14h** Pourquoi utiliser la Fab Add métallique dans le secteur de l'énergie?
Dr. Maria Averyanova, AddUp
- 14h30** Quelles réalisations et perspectives pour la fabrication additive chez Orano ?
Dr. Ana-Paula Serond, ORANO
- 15h** La Fabrication Additive pour les applications de l'énergie : FAMERGIE
Thibaud Fleury, CEA Tech
- 15h30** Poudres métalliques pour la fabrication additive et leurs défis
François Bonjour, Powder Alloy
-

16h **Pause stands**

16h30 – 18h30 : SESSION FORMATION - CONSEIL

- 16h30** Sécuriser la place de l'humain dans la démarche additive
Yannick Loisançe, PDG Multistation et Additiv3X
- 16h50** Projet certification de Technicien Supérieur de fabrication additive : expérimentation multipartenariale
Afin de répondre aux besoins de nouvelles compétences en fabrication additive, une expérimentation de formation de Technicien Supérieur de fabrication additive est menée dans 4 centres de formation.
L'objectif est d'identifier avec l'aide des entreprises, des pôles de compétitivité et des partenaires, les compétences les plus pertinentes pour accompagner l'industrialisation de la 3D, et d'élaborer, le cas échéant, une certification nationale.
Myriam Calmels, AFPA
- 17h10** Initiative et démarche de FabAdd-Académie
Dr. Arthur GONTIER, EPF
- 17h30** SAM : Skills for Additive Manufacturing
Pr. Alain Bernard, ECN
- 17h50** Approche transverse SPM[®] et Ingénierie concourante
François Charles, NOVIAL
- 18h10** Intégration de la Fabrication Additive en Entreprise : de la Découverte au Déploiement
Pascal Goumault, AddUp
-
- 18h30** **Fin de la journée**
-

Mercredi 26 juin 2019 matin: GRANDS PROJETS PUBLICS

9h – 12h : GRANDS PROJETS PUBLICS – SESSION 1

9h	Keynote	<i>tbc, tbc</i>
9h30	Projet AMANDE	<i>Sandy BLANC, SAFRAN</i>
9h50	Projet 3D Hybride : Machine hybride de fabrication 3D métal couplant fonctions additive et soustractive (laser femtoseconde)	<i>Bertrand NICOLET, MANUTECH USD</i>
10h10	Projet DePÔz : Montée en maturité sur le procédé LMD	<i>Jonathan HUGHES, IRT Saint Exupéry</i>
10H30	Pause stands	
11h	Projet NATHENA : Echangeur Thermique Nouvelle Génération	<i>Patricia SANDRE, SOGECLAIR AEROSPACE</i>
11h20	TRANSFRON3D Projet Transfrontalier Fr/Es, présentation des cas d'étude pour l'aéronautique et la moto de compétition	<i>Jérôme IBARZO, TECNALIA</i>
11h40	PAMPROD : machine DED hybride haute productivité et grandes dimensions	<i>Didier BOISSELIER, IREPA LASER</i>

12h – 12h30 : NORMALISATION

12h	Etat de la normalisation dans le domaine de la fabrication additive	<i>Olivier COISSAC, UNM</i>
12h30	Pause déjeuner	

Mercredi 26 juin 2019 après -midi: GRANDS PROJETS PUBLICS

13h50 – 14h30 : LES ARTS NUMERIQUES

13h50 New Digital Works
James HUTCHINSON, University of Sunderland, UK

14h10 A brief overview of the recent works in Digital Sculpture
Christian LAVIGNE, ARS MATHEMATICA

14h30 – 18h : GRANDS PROJETS PUBLICS – SESSION 2

14h30 Projet SOFIA : SOLutions pour la Fabrication Industrielle Additive métal
Albin EFFERNELLI, ADDUP

14h50 Projet INTEGRADDE : lignes FA pilotes en Europe
Didier BOISSELIER, IREPA LASER

15h10 Projet After ALM : Parachèvement des pièces de fabrication additive, un enjeu industriel majeur
Joffrey TARDELLI, IRT M2P

15h30 **Pause stands**

16h00 Projet AnDDurO : Vers l'utilisation de la fabrication additive pour des pièces critiques
Jonathan HUGHES, IRT Saint Exupéry

16h20 Projet ADDIMAFIL
Henri BERNARD, ADDIMADOUR

16h40 Projet ADDISPACE
Pierre DIAZ, ESTIA

17h Projet HINDCON
Pierre DIAZ, ESTIA

17h20 Projet I AM SURE – Inspection de pièces en additive manufacturing Santé Usage
Metrologie Tenue
Jonathan FRECHARD, BeAM

17h40 Projet FUI2 – ENISE
En attente, société

18h **Fin de la journée**

18h15 **Départ en bus pour soirée organisée par A3DM et MARKFORGED**

Jeudi 27 juin 2019 matin : salle 1

8h30 – 10h30 : TABLE RONDE.

MAKE OR BUY : QUELS BONS CHOIX POUR VOTRE ENTREPRISE

8h30 Introduction et présentation des intervenants de la table ronde
Christophe ESCHENBRENNER, DASSAULT SYSTEMES

Participants à la table ronde :

Arnaud BODJI, CVA
Aymeric AVISOU, Ayming
Christophe ESCHENBRENNER, DASSAULT SYSTEMES
Emilien GOETZ, SIEMENS

9h La chaîne de valeur de la fabrication additive: les différents postes de coûts, les éléments qui font varier les prix, les tendances à venir

9h30 Impact make or buy sur le financement de l'innovation dont Crédit impôt recherche

9h45 Marketplaces: services proposés et bénéfiques pour les acheteurs et les fabricants

10h15 Les spécificités de l'achat série

10H30 **Pause stands**

11h – 12h30 : FACTEURS CLEFS POUR LA PERFORMANCE TECHNOLOGIQUE

11h L'impression 3D à portée de tous avec Desktop Metal
Alexandre BROSSEAU, KREOS

11h20 Etude de l'état T6 sur des éprouvettes en alliage d'aluminium (principalement AlSi7Mg0,6) issues de fusion laser sur lit de poudre (SLM ou LBM)
Arnold MAUDUIT, CETIM

11h40 A la recherche de la stabilité du procédé DED-Poudre
Quentin HOHMANN, BeAM

12h Driving successful Additive Manufacturing process through surface metrology
Samuel LESKO, BRUKER France

12h20 Prototypage de grande dimension de pièces thermoplastiques avec entre autres la solution Masterprint d'Ingersoll
Clément BOUTET, MULTISTATION

12h40 Three-dimensional printing of centimetric parts through multiphoton polymerization process in acrylic resins loaded with nanoparticles
Thomas Doualle, Institut Fresnel UMR 7259 CNRS-AMU

13h **Pause déjeuner**

Jeudi 27 juin 2019 matin : salle 2/ SESSION MEDICAL

8h30 – 10h30 : Chairman Dr D. NIMAL

- 8h30** Fabrication additive de dispositifs médicaux, État de l'art
Dr Didier NIMAL, 3DMedLink®
- 9h** Hétérogénéité de la texturation de surface créée par fusion sélective par laser et adhésion cellulaire
Augustin LEREBOURS Ph.D. student, UTC Roberval-BMBI
- 9h30** Conception par fabrication additive d'un os complexe de remplacement de la main
Augustin LEREBOURS Ph.D. student, UTC Roberval-BMBI
- 10h** Aperçu des résultats du projet européen MetAMMI : « Métrologie d'implants réalisés en fabrication additive »
Anne-Françoise Obaton , Ingénieur recherche (Dr/HDR), LNE & LNE-CNAM (LCM)
-

10H30 **Pause stands**

11h – 12h30 : Chairman Dr D. NIMAL

- 11h** 3DMedLink® le prothésiste 4.0
Dr Didier NIMAL, CEO 3DMedLink®
- 11h20** Fier de son appareillage « du Handi Shame au Handi Prime »
Patrice Vareille Orthoprothésiste, Président My Ortho
- 11h40** Donner une main grâce à l'impression 3D
Thierry Oquidam, e-Nable France
- 12h** Fabrication additive dans le domaine médical, enjeux réglementaires
Dr Florence Ollé, SNITEM
-
- 12h20** **Pause déjeuner**
-

Jeudi 27 juin 2019 après midi : salle 1

14h – 18h : SESSION INGÉNIERIE NUMÉRIQUE POUR LA FABRICATION ADDITIVE (CAO - SIMULATION)

Président de session : Bernard BLANCHETEAU (Micado)

14h	Optimisation topologique pour la fluidique – applications en FA <i>Edgar CORTEY, CFD-Numerics</i>
14h25	La métrologie dimensionnelle au service de la fabrication additive <i>David Wahl, Faro</i>
14h50	Contribution à l'amélioration de la prise en compte des spécificités des procédés de FA en conception : application à la qualité de surface <i>Bastien GA, iNumLab Micado</i>
15h15	Présentation de la solution 4D_Additive <i>Guillaume Blanchard, CT CoreTechnologie</i>
15h40	Pause stands
16h10	Lois de comportement pour la Fabrication Additive (Titre provisoire) <i>Anne-Laure CHABRILLAT, Granta-Ansys</i>
16h35	Identification de pièces éligibles à la fabrication additive, la méthode Additiv3X <i>Romain CHAUDRON, MULTISTATION</i>
17h	Titre <i>Auteur, Altair</i>
17h25	Table ronde <i>Les conférenciers</i>
18h	Clôture des AEFA 2019
