

FABRICATION ADDITIVE ET INTERDISCIPLINARITÉ POUR L'INDUSTRIE ET LA SANTÉ DU FUTUR

8h45 **Accueil**

9h/9h10 **Ouverture du colloque**
Eric Leroy - Gepea, CNRS

9h10 **La fabrication additive dans le domaine de la santé intervention**

- Biofabrication approaches for cancer research and tissue engineering : from bioinks to bioprinting (keynote speaker : Hugo de Oliveira, BioTis Bordeaux)
- Quelle place pour la fabrication additive à l'hôpital ? (Valery-Pierre Riche, DRI, CHU Nantes)
- Identification et valeur des solutions numériques pour la recherche en management des systèmes d'information : le cas des usages de l'impression 3D au CHU de Nantes (Mouna Kharbouche, Frantz Rowe, LEMNA, NU ; Valery-Pierre Riche, DRI, CHU Nantes)
- La fabrication additive à l'hôpital : quelques enjeux juridiques (Paul Veron, Axelle Roudot et Lucile Duboc, DCS, NU)

10h40 **Pause-café**

11h10 **L'intégration de la fabrication additive dans le secteur de la construction**

- Vue d'ensemble des méthodes de fabrication additive pour la construction (Arnaud Perrot, IRDL, UBS)
- L'impression 3D robotisée de terre crue rendue naturellement hydrophobe (Benoit Furet, LS2N, NU)
- Effect of binder on soil printability and mechanical performance (Yameng Ji, GeM St. Nazaire, NU)

12h20 **Pause déjeuner**

13h30 **La fabrication additive métallique**

- La qualification pour la production de pièces industrielles en fabrication additive (Keynote speaker : Guillaume Rückert, NG)
- Design and implementation of a robotic cell using a Cable-Driven Parallel Robot with an embedded robotic arm on it moving-platform for wire arc additive manufacturing of large metal part (Élodie Paquet, LS2N)
- Présentation d'une approche logicielle pour l'exploitation des procédés additifs multiaxes (Henri Bernard, Adaxis)

14h40 **Pause-café**

15h10 **Synthèse et État des lieux de l'Impression 3D en France et à l'international**

- France Additive - Point d'activité et actualités marché : cartographie nationale des formations, appels à projets France 2030, salon 3dprint, partenariat Québec / France, Pavillon France Formnext 2024 (Keynote speaker: Erwan Beauchesne, France Additive, Simetal3d)
- Table ronde avec les keynote speakers et les partenaires du cluster (Erwan Beauchesne, Catherine Le Visage, Guillaume Rückert, Arnaud Perrot)

16h30 **Clôture de l'évènement**

Organisé par :

MAD 4 AM
Cluster