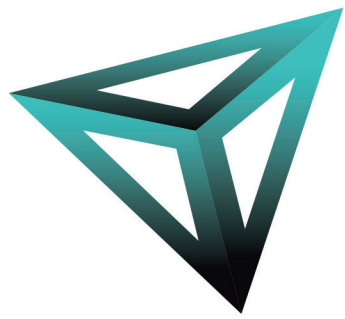




PLATINIUM^{3D}
FABRICATION ADDITIVE

5^e SYMPOSIUM

Fabrication Additive et Métiers de la Métallurgie

Programme
JEUDI 17 OCTOBRE 2019
CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

Partenaires



L'évènement exclusivement dédié
à la fabrication additive industrielle

*Conférences, stands, présence d'experts,
intervenants sélectionnés,
donneurs d'ordre*



Soutenu par



5^e SYMPOSIUM

Fabrication Additive et Métiers de la Métallurgie

Programme

Amphi A



150 places

Amphi B



80 places

8h30 - Accueil autour d'un café

9h00 - Introduction du Symposium

9h15 - Première session de tables rondes

Amphi A : Fabrication Additive indirecte de pièces métalliques et céramiques

Les technologies indirectes de fabrication additive sont une alternative intéressante aux technologies de fusion directe : elles mettent en œuvre des investissements moins complexes et donc, moins coûteux et plus aisés à maîtriser que les technologies par fusion directe. Où en est-on sur ces technologies ? Quelle est leur maturité ? Quelles sont les perspectives ? Nous ferons un point sur toutes ces questions.

Pauline LECOMTE (CNRS) • Victor ARNOUL (MILLENNIUM 3D) • Jean-Claude BIHR (Alliance MIM)
Alexandre CONTAT (diStudio 3D) • Delphine AUZENE (CRITT-MDTS)

Amphi B : Objets connectés et Fabrication Additive

Les objets connectés envahissent peu à peu notre vie. Le monde industriel est confronté à cette réalité et doit répondre rapidement à cette tendance. Les fabrications additives peuvent-elles répondre aux besoins spécifiques des objets connectés ? Quel est le potentiel réel ? Quelles sont les évolutions technologiques à attendre ? Cette table ronde, au travers de témoignages d'entreprises, du monde de la recherche et de fournisseurs de technologies, tentera d'y répondre.

Denis VANDORMAEL (SIRIS) • Martin WEHNER / Andreas HOFFMANN (FRAUNHOFER ILT)
Thomas WALEWYNS (VOCSSENS)

11h00 - Deuxième session de tables rondes

Amphi A : Fabrication Additive métallique par fusion de fil

Les enjeux de la fabrication additive par dépôt de fil reposent principalement sur les dimensions importantes des pièces à fabriquer, la multitude de matériaux à déposer ainsi que sur le taux de dépôt élevé. Tous ces aspects sont complémentaires aux technologies par fusion de poudre. Cependant, les verrous technologiques restent semblables et concernent la conception des pièces pour la fabrication additive, le choix de la stratégie de dépôt et de la maîtrise de la santé matière. Les acteurs se diversifient de plus en plus tout au long de la chaîne de la valeur et l'on peut désormais accéder plus aisément aux briques technologiques nécessaires.

Clément BOURLET (Institut de Soudure/ENSAM) • Béatrice RIVALIER / Philippe VERLET (VLM Robotics)
Antoine BASTIEN (Institut de Soudure) • Alexis CAPOEN (JANUS Engineering)

Amphi B : Fabrication Additive des composites

Depuis quelques décennies, la part des matériaux composites n'a cessé de croître dans différents secteurs industriels. Cet engouement est essentiellement motivé par les performances massives élevées de ces matériaux qui offrent une solution incontournable dans la problématique d'allègement de structures, notamment dans les moyens de transport. L'essor de ces matériaux est cependant freiné par des verrous technologiques liés à la maîtrise des procédés et leur cadence, surtout lorsqu'il s'agit de pièces structurales de géométries complexes. La fabrication additive, qui connaît un fort engouement, pourrait bien être une solution à cette problématique. La table ronde permettra de dresser un bilan des avancées et des perspectives futures, dans ce domaine, au travers des témoignages de chercheurs, de fournisseurs de technologies et des utilisateurs aéronautiques et automobiles.

Marie-France LACRAMPE (IMT de Douai) • Samir ALLAOUI / Sébastien ALIX (iTheMM / EISiNe / URCA)
Michel ROGNANT (SAFRAN Group) • François ARNOUL (MILLENNIUM 3D)





12h30 - Déjeuner

14h00 - Troisième session de tables rondes

Amphi A : Fabrication Additive des pièces de grandes dimensions

La réalisation de pièces métalliques de grandes dimensions, telles que des outillages ou des pièces de structure, est le défi majeur que doit relever la fabrication additive dans les prochaines années. Aujourd'hui, de nombreux procédés de fabrication additive comme la fusion de fil ou de poudre métallique, l'impression 3D sable, la Strato conception et l'hybridation de ces technologies permettent déjà de proposer des premières solutions. La table ronde a pour objectif de présenter ces différents procédés, leurs combinaisons et l'étude de différents cas industriels.

Hervé BONNEFOY (PLATINIUM 3D) • David DI GIUSEPPE (CIRTES) • Didier BOISSELIER (IREPA Laser)
Cécile BERNARDI (Institut de Soudure) • Renaud MIGNOLET (3D METAL INDUSTRIE)

Amphi B : Formation et Fabrication Additive

La place de la fabrication additive dans les cursus de formation du baccalauréat au diplôme d'ingénieur : des outils aux innovations pédagogiques. Les thématiques abordées seront :

- Fédération des organismes de formation autour de la fabrication additive (présentation des structures présentes sur le territoire (ex-Champagne-Ardenne).
- L'innovation pédagogique pour la formation sur la fabrication additive (présentation de l'évolution dans les apprentissages (pré-bac, technicien supérieur, université) au niveau national et de la formation des «formateurs» (exploitation du savoir-faire local). Démarches utilisées par les équipes pédagogiques pour appréhender la fabrication additive.
- Dispositifs de formation par l'alternance en fabrication additive (démarches entreprises dans le cadre de la formation continue et de l'apprentissage).

Denis CALIN (Lycée BAZIN / CMQPMI) • Samir ALLAOUI (EiSINe - URCA) • Arthur GONTIER (FabAdd-Academy)
Mahdi CHEMKHI (EPF / ICD-LASMIS) • Philippe VANNEROT (AddUp)
Mickael MAUVAIS (POLE FORMATION UIMM CHAMPAGNE-ARDENNE)

15h45 - Quatrième session de tables rondes

Amphi A : Tour de France de l'Innovation dans les Territoires d'Industrie

Le Tour de France de l'Innovation dans les Territoires d'Industrie, recense les besoins des entreprises d'industrie pour innover et se développer à l'international. Les thématiques abordées lors de cet événement seront :

- La place de l'innovation et du développement international dans l'activité actuelle des PME-PMI de ces territoires, leurs attentes en termes de compétences, les opportunités et freins éventuellement rencontrés.
 - Les synergies entre les entreprises, leurs territoires, les universités et les écoles d'enseignement supérieur.
- Cette table ronde aura pour objectif de dégager des propositions pour permettre des réponses concrètes pour développer l'attractivité et le recrutement des talents.

Jean-Louis BILLOET (Institut InnovENT-E) • Isabelle TITEUX (URCA) • Philippe BELLO (MPS)

Amphi B : Matériaux et composants fonctionnels en Fabrication Additive

La fabrication additive permet de mieux contrôler la structure et les propriétés des matériaux à une échelle assez fine. On peut, ainsi, l'utiliser pour élaborer des structures dont les propriétés s'adaptent au mieux aux besoins fonctionnels du produit. Quelles sont les propriétés que l'on peut contrôler ? Quelles sont les techniques et les procédés à mettre en oeuvre ? Au travers de présentations des avancées récentes et d'applications d'industrielles, cette table ronde permettra de découvrir des éléments de réponse à ces questions.

Marouene ZOUAOU (UTT-EPF/ICD-LASMIS) • Mahdi CHEMKHI (EPF/ICD-LASMIS) • Guillaume MARION (SAFRAN Group)

17h15 - Conclusion

17h30 - Visites : PLATINIUM 3D, CRITT MDTs, EiSINe, 3D MÉTAL INDUSTRIE

Nous vous proposons également, tout au long de la journée et lors des intersessions, un accès au village de stands.

Amphi A

150 places

Amphi B

80 places

Nous rejoindre

CAMPUS SUP ARDENNE
Pôle de Haute Technologie
9 rue Claude Chrétien (ex 3 boulevard Jean Delautre)
08000 CHARLEVILLE-MEZIERES

Latitude : 49.738876 Longitude : 4.720638



Votre participation

Merci de bien vouloir nous retourner votre bulletin d'inscription complété et accompagné de votre règlement **au plus tard le 10 octobre 2019** à BGF Communication - 1 avenue Gustave Gailly - 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES.

Renseignements



BGF Communication
03.24.59.20.00
bgf08@wanadoo.fr

