

3D PRINT

Les rencontres de la fabrication additive



DOSSIER DE PRESSE

13 juillet 2016

Contact Presse : Maryvonne
Lanteri - mlanteri@idice.mc
Tél : 06.73.67.17.91



Dossier de presse

Sommaire

Informations pratiques	-----	3
L'édition 2016	-----	4
Le programme de conférences	-----	5
Les Ateliers	-----	11
Les Animations	-----	16
Le Trophée 3D PRINT 2016		
Hub Machines		
SOFT'N LIVE		
Galerie 3D PRINT 2016		
Maison imprimée en 3D		
Pont en métal imprimée en 3D		
Référentiel de formation		
Les exposants	-----	20

Contact Presse : IDICE MC -
Maryvonne LANTERI - mlanteri@idice.mc -
Tél. : 00 377 97 77 85 60 - M : 06.73.67.17.91

IDICE est organisateur de salons et événements professionnels : LUXE PACK Monaco, LUXE PACK New York, LUXE PACK Shanghai, PACK & GIFT, FIP solution plastique® et 3D PRINT.

IDICE fait partie du groupe INFOPRO Digital, groupe leader d'information et de services professionnels (2 400 collaborateurs, 300 M€ de CA). Nous couvrons plusieurs univers clés de l'économie : le BTP, l'automobile, l'industrie, l'assurance et la finance, la distribution, le tourisme et les collectivités locales.



3D PRINT, les rencontres de la fabrication additive

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : 4 et 5 octobre 2016

Lieu : LYON EUREXPO - HALL 6.1

Ouverture au public : de 9h00 à 18h00

3D PRINT est un salon réservé aux professionnels - enfants de moins de 15 ans non admis. L'accès au salon et aux conférences est gratuit, sur présentation d'un badge électronique. Sur place, entrée payante (55,00 € TTC) pour les visiteurs non préenregistrés.

Qui expose ?

- Services de fabrication additive, prototypage rapide ;
- Machines, Process, supports, équipements ;
- Conception 3D, logiciels ;
- Matières ;
- Qualité, services, bureaux d'études ;

Site internet : www.3dprint-exhibition.com

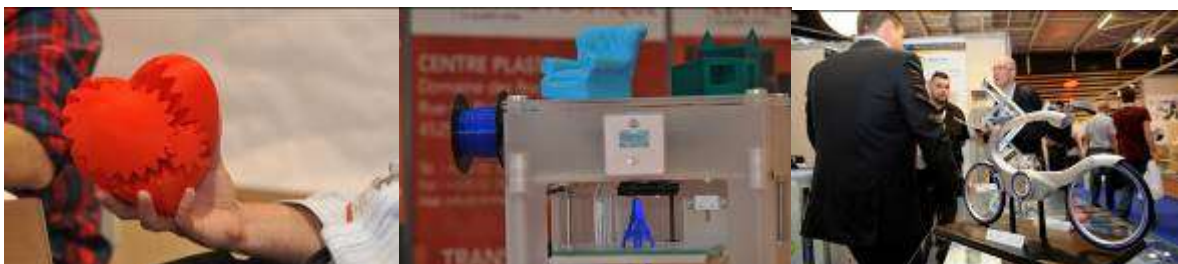
Contact Presse : IDICE MC -

Maryvonne LANTERI - mlanteri@idice.mc -

Tél. : 00 377 97 77 85 60 - M : 06.73.67.17.91

IDICE est organisateur de salons et événements professionnels : LUXE PACK Monaco, LUXE PACK New York, LUXE PACK Shanghai, PACK & GIFT, 3D PRINT et FIP solution plastique®.

IDICE fait partie du groupe INFOPRO Digital, groupe leader d'information et de services professionnels (2 400 collaborateurs, 300 M€ de CA) couvrant plusieurs univers clés de l'économie : le BTP, l'automobile, l'industrie, l'assurance et la finance, la distribution, le tourisme et les collectivités locales.





En 2016, 3D PRINT passe à une autre dimension

Après 2 éditions plébiscitées, 3D PRINT revient en 2016, les 4 et 5 octobre à Lyon Eurexpo. Cet évènement 100% professionnel exclusivement dédié à la fabrication additive, passe à une autre dimension : il double le nombre de ses exposants et sa surface.

Par son espace d'exposition, son programme intensif de conférences et ateliers, et des animations didactiques, il garde pour ambition de permettre aux industriels de tous secteurs de mieux appréhender et s'appropriier les technologies de fabrication additive et s'impose comme l'évènement référent du secteur.

Pour sa 3^{ème} édition et après 2 éditions pleinement réussies, 3D PRINT change de lieu pour doubler sa surface d'exposition et accueillir les fabricants de machines en nombre.

C'est donc à Lyon Eurexpo qu'il sera organisé : 150 exposants couvrant toute la chaîne de valeur de la fabrication additive, pour une vision d'ensemble de ces technologies et de leurs applications.

La part belle est faite aux machines, qui pourront durant les 2 journées de salon, proposer des démonstrations en continu. 3D PRINT 2016 constituera la plus large exposition de machines en fonctionnement en France !



Un programme riche de conférences abordera de façon ciblée et concrète, les thèmes majeurs d'actualité de ce secteur, traitant de spécificités et solutions technologiques pour toutes les industries : automobile, aéronautique, médical, transport, bâtiment, bijouterie.....,

De nombreux décideurs issus de différents secteurs apporteront leurs témoignages et retours d'expérience, enrichis de points de vue d'experts reconnus.

En parallèle, un programme éclectique d'ateliers proposés par les exposants offrira aux visiteurs, une immersion dans les dernières innovations techniques de tous horizons.

Pour une veille technologique hors pair, pour écouter, apprendre, échanger avec les meilleures spécialistes de la fabrication additive, 3D PRINT 2016 s'annonce comme un évènement majeur de ce secteur. Il est aussi une plateforme business efficace pour toutes les industries.

Pour en savoir plus, visitez notre site : www.3dprint-exhibition.com



Un double programme de conférences et ateliers :

2 programmes en parallèle cette année, avec au total plus de 30 thématiques abordées, et quelques 90 intervenants.

Technologies, matières, qualité, topologie, design, etc....Un programme multi-spécialités en fonction des objectifs et niveau d'expertise des visiteurs.

MARDI 4 OCTOBRE

10h00-11h15



10h00-11h15 - CONFÉRENCE D'OUVERTURE **Applications de la fabrication additive**

Les domaines d'application ne cessent de se diversifier entre utilisation domestique et fabrication industrielle. Cette table ronde permettra tout d'abord d'avoir l'avis et le retour d'expérience de grands acteurs du secteur de l'aéronautique et de l'automobile, Dassault Aviation et AUDI. Elle apportera également la vision prospective de la part d'un industriel, qui a aujourd'hui décidé de fabriquer des machines innovantes pour le futur, Michelin. Enfin, il sera intéressant de faire le lien entre ces réalités de terrain et l'action politique de soutien de cette dynamique essentielle pour le développement économique du pays, avec le représentant du Ministère de la Défense.

> Animée par Alain BERNARD, Vice- Président de l'AFPR

- Joël ROSENBERG, Chargé des Affaires Industrielles et de l'Innovation, MINISTÈRE DE LA DÉFENSE
- Pascal GOUMAULT, Responsable Programme Fabrication Additive MICHELIN
- Joerg SPINDLER, Chef de la division outillages AUDI
- Frédéric VACHER Directeur, Stratégie et innovation de l'entreprise, DASSAULT SYSTEMES

11h30-12h45

Qualité, reproductibilité et fabrication additive : de l'exercice de style à l'exercice industriel



L'utilisation de la fabrication additive sur les chaînes de production pose un certain nombre de défis en termes de qualité, de reproductibilité, et donc de métrologie et de contrôle non destructif. Comment les industriels peuvent-ils appréhender cette problématique ? Toutes ces questions seront abordées lors de cette table ronde.

> Animée par Philippe HEINRICH, Dirigeant Agence Conseil PREFERENCE 3D

- Thierry THOMAS, Vice-président SAFRAN Fabrication Additive
- Anne-Françoise OBATON, Ingénieur de recherche en métrologie pour la fabrication additive LNE
- Dr Ben DUTTON, Ingénieur Chercheur – Metrology & NDT
- Emmanuel LAUBRIAT, Président BeAM
- Arnaud VOTIÉ, Directeur Recherche & Développement, FUSIA



13h30-14h45

Atelier sectoriel médical



Animée par Benoît VERQUIN, Chef de projet Pôle 2PI Procédés Performants Innovants, CETIM

> Georges BETTEGA, Chirurgie maxillo-faciale, CENTRE HOSPITALIER ANNECY GENEVOIS

- Didier VON ZEPPELIN, Responsable Fabrication Additive ARBURG
- Anne-Laure FRANCOIS, Chargée d'affaires secteur médical POLY-SHAPE
- Marlène DURAND, Chef de projet CIC-IT BioDiMI Biomatériaux et Dispositifs Médicaux Implantables, CHU DE BORDEAUX

15h00-16h30

Panorama des matériaux d'impression - Réalités et développements récents



Cette conférence permettra d'obtenir un état de l'art complet des matériaux disponibles en fabrication additive et des technologies et applications associées. Le panel s'intéressera aux matériaux hybrides, la recyclabilité des matériaux ou les nouvelles applications offertes par une offre toujours plus grande.

> Animée par Alexandre MARTEL co-fondateur chez 3DNATIVES

- Marc SALTI, Gérant de TECHNOCAST
- Richard GAINON, Coprésident de 3DCERAM
- Didier BOISSELIER, Responsable développement CLAD® IREPA LASER
- Pierre-Antoine PLUVINAGE, Directeur développement OWA 3D - ARMOR GÉNÉRAL

16h45 - 18h00

Comment une entreprise peut-elle tirer parti de la fabrication additive ?



Avec l'émergence de cette nouvelle technologie, certaines sociétés ont repensé et imaginé leurs stratégies et schéma économique. La fabrication additive offre aux entreprises souhaitant l'approcher, l'essayer et l'intégrer de nombreux avantages : répondre à des nouveaux besoins, gagner des parts de marché, favoriser la créativité en développant de nouveaux concepts, être plus réactif,... Des grands responsables seront réunis pour partager avec vous leur retour d'expérience !



- > Animée et intervenant Christophe ESCHENBRENNER, Digital Supply Chain Manager ALSTOM
- Christophe JACQUEMET, Président du groupe JACQUEMET
- Philippe BEUSCART, Président Directeur Général AOYAMA OPTICAL
- Thierry BEIGNON, Responsable technique JSP
- Mehdi CAMUS, Fondateur CREATIX3D
- Hervé MICHEL, Directeur Commercial VOLUM-E

18h00

Remise de Prix

En présence des membres du jury :

- > Michel BERCOT, Consultant Intégration fabrication additive PHILBIRD
- Philippe FERAUD, Expert scientifique et technique et Expert en ingénierie forensique SNCF
- Frédéric PARISOT, Journaliste, L'USINE NOUVELLE
- Mathilde BERCHON, Auteure de « L'impression 3D », Ed. Eyrolles, 2014, Corporate Manager à TechShop - Ateliers Leroy Merlin
- Philippe HEINRICH, Dirigeant Agence Conseil PREFERENCE 3D

MERCREDI 5 OCTOBRE

09h30-10h30

Les applications indirectes accélèrent l'adoption de l'impression 3D dans l'industrie.



Fabriquer des pièces fonctionnelles : c'est le graal de l'impression 3D ! Mais de nombreux secteurs ne sont pas prêts à y passer. De plus en plus d'industriels utilisent l'impression 3D pour des applications indirectes. Ils fabriquent des dispositifs d'aide à la production, et se servent d'imprimantes 3D pour réaliser des moules d'injection plastique à moindres frais.

Animée par Frédéric PARISOT, Journaliste L'USINE NOUVELLE

- > Philippe FERAUD, Expert scientifique et technique et Expert en ingénierie forensique SNCF
- Thierry HERRERO, Directeur Commercial Ouest Europe VOXELJET
- Eric BREDIN, Directeur France, IBERIA et FSA, STRATASYS

10h45-12h00



TOPOLOGIE « gestion de la fréquence de résonance des pièces »

Concevoir et optimiser le produit en prenant en compte les possibilités offertes par la fabrication additive, un enjeu capital. L'optimisation topologique doit prendre en compte l'ensemble de la vie du produit, dans son environnement fonctionnel mais aussi dans son environnement global de fabrication. La gestion de la fréquence de résonance propre permet d'améliorer la qualité et de diminuer les temps de fabrication.

Animée par Michel BERCOT, Consultant Intégration fabrication additive PHILBIRD

- Jean Pierre ROUX, Directeur National et Directeur Commercial ALTAIR
- Sophie ANTONA, Ingénieur Recherche et Développement 3D CASTING
- Guillaume VANSTEENKISTE, Chef de projet Recherche & Développement, AGS FUSION
- Jean-Pierre WILMES, Directeur Technique AGS FUSION

12h15-13h00



Volet juridique : L'impression 3D et la contrefaçon : comment protéger la propriété intellectuelle

Le développement des techniques de fabrication additive s'accompagne de nombreuses interrogations concernant le respect des droits de propriété intellectuelle : La technique de fabrication additive s'appuie en effet sur l'utilisation de fichiers numériques susceptibles d'être couverts par des droits exclusifs. L'origine des fichiers doit donc faire l'objet d'un contrôle étroit, en relation avec les modes d'exploitation, afin d'éviter de se retrouver en situation d'infraction des droits des tiers.

- Stéphane LERICHE, Avocat Associé Nouvelles Technologies Cabinet BIRD&BIRD
- Mélanie BERCOT, Avocate Collaboratrice Cabinet BIRD&BIRD
- Thierry CHARLES, Directeur des affaires juridiques d'ALLIZÉ PLASTURGIE

14h00-14h45



Ne vous limitez plus dans vos idées, la technologie de la fabrication additive les concrétise ! Exemples de « réalisations concrètes »

L'impression 3D, une véritable source de créativité! En s'accaparant cet outil, les possibilités techniques sont infinies notamment en termes de diversité et de complexité des formes réalisées. Le joaillier Tournaire, la société Erpro et la société XTREE partageront avec vous des réalisations aussi surprenantes qu'inédites.



La société Air Liquide, sponsor du projet MX3D Bridge, premier projet mondial de construction d'un pont métal par fabrication additive évoquera les challenges à relever pour réaliser un pont en fabrication additive fil + arc à l'aide d'un robot.

Animée par Guillaume MOUHAT, A3DM Magazine

- Mathieu TOURNAIRE, Designer, TOURNAIRE JOAILLIER
- Cyrille VUE, Dirigeant ERPRO
- Jean-Pierre PLANCKAERT, Industrial Engineering chez AIR LIQUIDE
- Philippe MOREL, Président XTREE

15h00-16h00

Etat de surface : le talon d'Achille de la fabrication additive ?



La fabrication additive nous fait rêver à de nouvelles manières de penser la conception, le design, la production, la supply chain. Ces rêves vont-ils se briser sur les limites des différentes technologies de fabrication additive, au premier lieu desquelles les états de surface obtenus en sortie des machines? Nous essaierons de voir quelles solutions de finition peuvent être envisagées pour lever ces freins et comment les techniques de polissage tentent de s'adapter.

Animée par Charles de FORGES, Directeur Général SPARTACUS 3D

- Julien BAJOLET, Responsable Ligne Programme R&D fabrication additive INNOVATION PLASTURGIE COMPOSITES
- Pierre PATEL, Directeur de la société 3PMS PATEL POLISSAGE
- Frédéric BAJARD, Directeur Industriel BinC
- Pierre-Yves COUTURIER, Directeur technique TOURNAIRE JOAILLIER

16h15-17h15 - CONFÉRENCE DE CLÔTURE

Industrie 4.0 : en route vers l'usine du futur plus performante, plus intégrante et plus économe



Pour générer une croissance supérieure ou au moins égale à celle de son marché, l'entreprise doit s'engager dans une série de mutations digitales, environnementales, énergétiques et managériales. La mère de ces mutations s'incarne dans la transformation profonde des procédés de fabrication: c'est cette transformation que traduit le terme « Usine 4.0 ».



Elle optimise la performance globale des chaînes de production et permet, dans certains cas, un maintien voire une relocalisation des business units. Autour de cette table-ronde, les témoignages de ceux qui font, au quotidien, entrer l'entreprise dans l'usine du futur.

Animée par Nicolas MILLET, Directeur des Ressources Stratégiques, CCI Lyon

- Avec Pascal JACQUIN, Responsable méthodes démarreur PG VALEO
- Géraldine AUBRY, dirigeante de COMEFOR et 3D&P et présidente du cluster Mécaloire
- Franck SIMON, Responsable thématique Fabrication additive chez VIAMECA
- Pierre-Marie GAILLOT, Pilote du déploiement régional auprès des entreprises Alliance Industrie du Futur
- Jean SRENG, Directeur des partenariats industriels – Usine du futur au CEA LIST
- Jean MARTIN, Délégué Général FEDERATION DE LA PLASTURGIE

Accès libre et gratuit aux conférences

Toutes les informations à jour sur www.3dprint-exhibition.com



ATELIERS

En parallèle des conférences, tout un programme d'ateliers organisés par les exposants. L'objectif : apporter un éclairage précis aux visiteurs sur les dernières avancées technologiques et favoriser échanges et rencontres entre les professionnels.



MARDI 4 OCTOBRE

10h00-10h30

Effets de l'Hélium et des mélanges Hélium/Argon utilisés en protection gazeuse lors de la fabrication additive par laser de pièces en alliage Titane ou Nickel

Cette conférence présente l'influence des gaz de protection comme l'Hélium et les mélanges Hélium/Argon sur les paramètres process mais aussi la composition chimiques et les propriétés mécaniques des pièces en Ti-6Al-4V et en alliage base nickel produites par fusion sélective par laser (SLM : Selective Laser Melting).

> Stéphanie TROUSSELLE, Market Segment Manager Manufacturing Industries - Region RES (Benelux, France, Ieria) LINDE FRANCE

10h30-11h00

L'impression 3D augmentée !

Présentation d'un projet de technologie mixte alliant la fabrication additive et la réalité augmentée.

> Mickaël BOVAGNET, Gérant LUDEEK

11h15-11h45

« La coulée sous vide, complément à l'impression 3D »

Souvent passée sous silence la coulée sous vide permet de bénéficier de matériaux plus techniques lorsque l'on arrive aux limites de ceux utilisés en impression 3D. Elle peut être également économiquement intéressante pour la réalisation de petites séries de pièces.

> Quentin KIENER, Président 3D PROD

12h00-12h30

La démocratisation avérée ou non de l'impression 3D

> Mathilde BERCHON, Auteure de « L'impression 3D », Ed. Eyrolles, 2014, Corporate Manager à TechShop - Ateliers Leroy Merlin



13h30-14h15

Formation Recherche Transfert : Développement des formations et des qualifications

L'adaptation de notre industrie aux nouveaux paradigmes techniques et notre capacité à intégrer l'innovation passent par une formation transversale à tous niveaux, structurée de qualité et adaptative. La mise en cohérence inter branches permet un travail collaboratif dès la conception par une meilleure connaissance des possibles dans l'espace numérique. La mise en cohérence formation - recherche - transfert est ici présentée par un groupe d'experts. Le référentiel de formation national sera présenté en avant-première.

Animée par Michel BERCOT, Consultant Intégration fabrication additive PHILBIRD

> Jean Pierre COLLIGNON Inspecteur général de l'éducation nationale

> Claire BARRES, Maître de Conférences à l'INSA de Lyon

> Philippe BERTRAND Maître de conférences, enseignant chercheur à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne

> Jean Yves CHARMEAU, Enseignant chercheur, directeur du site de plasturgie de l'INSA de Lyon

> David MULLER, Responsable de l'unité opérationnelle « Procédés et Outillages » IPC - INNOVATION PLASTURGIE COMPOSITES

14h30-15h00

Utilisation des machines de prototypage dans un bureau d'études

Dans notre bureau d'études, nous utilisons les machines de prototypage rapide que nous distribuons afin de développer et optimiser nos produits. Cela nous permet de tester leurs limites dans diverses applications au plus proche des conditions réelles d'utilisation. Nous sommes tous appelés à nous servir de ces machines !

> Olivier BERTRAND, Ingénieur d'études en robotique ERM AUTOMATISMES

15h15-15h45

PRODWAYS

16h00-16h30

Fabrication Additive Métallique : De la feuille blanche au contrôle final

La fabrication additive offre de nouveaux moyens de produire des pièces ou des ensembles mécaniques. À l'instar des autres technologies, il est nécessaire d'être sensibilisé et de connaître les bonnes méthodologies ou approches pour tirer profit des avantages de l'ALM. S'appuyant sur le retour d'expériences de plusieurs projets, cette intervention donnera une guideline pour intégrer la fabrication additive.

> Jean-Baptiste PEJOINE, Président de la société I3D CONCEPT



16h45-17h15

Les solutions numériques additives : à conjuguer au présent et au futur !

De nombreux processus de prototypage rapide peuvent être utilisés pour produire des prothèses dentaires grâce aux systèmes CAD / CAM. La technique de production par microfusion laser (SLM) de BEGO France, peut intéresser d'autres domaines. En outre, BEGO a confirmé sa position dominante sur le marché de la production numérique en présentant son imprimante 3D Varseo et ses 5 applications opérationnelles.

> Arnauld LEGER, Démonstrateur BEGO

17h30-18h00

Fundamentals of Lasers and Optics: Optical systems for Additive Manufacturing

This paper will present a basic overview of the optical technologies used within additive manufacturing systems. It will review the system architectures available, the core optical parameters affecting the additive manufacturing processes and will then briefly describe how these parameters can affect the parts a customer receives.

> Paul CAMPTON, Principal Development Engineer RENISHAW

MERCREDI 5 OCTOBRE

9h30-10h00

L'impression 3D au service de l'injection plastique

Injecter des thermoplastiques dans des empreintes de moulage imprimée en 3D, une solution rapide et économique pour réaliser quelques dizaines de pièces dans les plastiques techniques; un procédé complémentaire indispensable à l'impression 3D et aux modèles résines PU.

> Pierre AMOUYAL Président de PR-CUBE

10h10-10h40

« Personnalisation »

> Marine CORE-BAILLAIS, Chief Marketing Officer SCULPTEO

10h50-11h20

Assurance qualité liée à la fabrication additive

> André SUREL, Directeur EOS France



11h30-12h00

The Future of Desktop 3D Printing: Small Batch Manufacturing and Beyond

The desktop 3D printing space is rapidly evolving. Surpassed is the era of the hype: today more opportunities are created for medium size manufacturing companies wishing to disrupt their own industry. The increasingly accessible technology has made it easier and cheaper to prototype high precision tools and small batch manufacturing in house - a trend that is going to change traditional manufacturing processes. Join Michael Sorkin, General Manager of Formlabs Europe and co-founder of iGo3D to gain a deeper insight into how the industry is changing and what it will mean for users and businesses.

> Michael SORKIN, Directeur Général FORMLABS EUROPE

12h10-12h40

Production de pièces série en Fabrication Additive

> Yvon GALLET, Président d'INITIAL, GROUPE PRODWAYS

13h00-13h30

La stéréolithographie appliquée aux céramiques : avantages et limites

L'industrie de la céramique connaît actuellement une liberté retrouvée et de la créativité, et ce grâce au développement de l'impression 3D. L'impression 3D est devenu un outil de production pour la personnalisation de masse. Elle rend plus accessible la céramique. Une imprimante 3D dédiée à la céramique utilisant la technologie laser a été développée par 3DCeram: la Ceramaker. Elle repose sur le principe de la stéréolithographie laser (SLA). Les pièces fabriquées avec cette imprimante ont les mêmes caractéristiques que celles des pièces produites en utilisant les technologies traditionnelles.

> Richard GAIGNON, Co-Président de 3DCERAM

13h45-14h15

Fabrication additive par procédé CLAD®, une solution innovante et industrielle de fabrication sur mesure

Parallèlement à l'essor des solutions de CAO 3D, de nouvelles technologies ont vu le jour, permettant de passer directement d'un modèle numérique à une pièce 3D en vraie matière, sans rupture de la chaîne numérique. En partant d'une technologie de rechargement par faisceau laser basé sur l'utilisation de sa buse coaxiale brevetée, IREPA LASER a développé une technologie de fabrication additive nommée CLAD® (Construction Laser additive Directe) qui appartient à la famille des procédés dits de dépôt de matière sous énergie concentrée.

> Didier BOISSELIER, Responsable développement CLAD® IREPA LASER



14h30-15h00

Combinaison de polymères pour l'impression 3D

La possibilité d'imprimer de nombreux polymères à un coût raisonnable ouvre de nouvelles perspectives. Le prototypage et la fabrication rapides doivent désormais permettre de produire des pièces solides, fonctionnelles et durables, même exposées à des environnements hostiles. Nous présenterons différents assemblages possibles de polymères en fonction des avantages qu'ils procurent.

- > Davide ARDIZZOIA, Concepteur 3NTR
- > Frédéric BAER, Importateur 3NTR

15h15-15h45

De la pièce additive à la pièce fonctionnelle

Cette intervention portera sur la gestion des posts traitements et particulièrement l'usinage des pièces additives car c'est notre spécialité grâce à notre société soeur COMEFOR, 50 ans d'expérience dans la mécanique générale de précision.

- > Géraldine AUBRY dirigeante de 3D&P

16h00-16h30

Digital Metal® - La technologie Höganäs pour la production de petites pièces métalliques

Digital Metal® est propriétaire d'une technologie de précision dans la fabrication additive par jet d'encre pour l'impression de systèmes et composés métalliques 3D. Cette dernière offre une capacité unique à produire rapidement et de manière rentable, des pièces métalliques extrêmement complexes, avec des designs élaborés tout en intégrant des fonctionnalités. La technologie Digital Metal® allie la haute résolution, l'état de surface et la reproductibilité, à une grande productivité dans l'impression des pièces en 3D.

- > Guillaume Champion, Technical Sales HOGANAS

16h45-17h15

Design for Additive Manufacturing

A great 3D design usually starts with a CAD design or scanned data as input. To benefit from the possibilities that 3D Printing offers, you need a flexible tool to make design modifications or enhancements on the STL level. Whether you want to produce a dashboard, a lightweight aerospace component or fascinating shoes, during this presentation we will explain you how you can create exciting applications with an unprecedented degree of freedom.

- > Olivier DIEGERICK, Account Manager, Software for AM MATERIALISE

Retrouvez les dernières actualités sur les conférences et animations sur www.3dprint-exhibition.com



LA MEILLEURE DEMARCHE INDUSTRIELLE RECOMPENSÉE

Considérant l'intérêt de l'industrie pour les technologies de fabrication additive, 3D PRINT souhaite saluer les projets marquants des exposants. Ainsi, le Trophée 3D PRINT 2016 sera décerné à la

Meilleure démarche industrielle intégrant la fabrication additive.

Nous vous invitons à assister à la Remise du Trophée, le 4 octobre à 18h00, en salle de conférences plénières.

En présence d'un jury d'experts:

- **Michel BERCOT**, Consultant Intégration fabrication additive PHILBIRD
- **Philippe FERAUD**, Expert scientifique et technique et Expert en ingénierie forensique SNCF
- **Frédéric PARISOT**, Journaliste, L'Usine Nouvelle
- **Mathilde BERCHON**, Auteure de « L'impression 3D », Ed. Eyrolles, 2014, Corporate Manager à TechShop Ateliers Leroy Merlin
- **Philippe HEINRICH**, Dirigeant Agence Conseil PREFERENCE 3D

Le jury examinera les dossiers des exposants, selon une charte précisant les critères d'évaluation, que sont :

CONCEPTION INNOVANTE
USAGE PRODUIT / PROCESS
OPTIMISATION PROCESS
IMPACT ECONOMIQUE
MATIERES PREMIERES
STRATEGIE ORGANISATIONNELLE



La presse est cordialement invitée à cette remise de prix.

Le trophée réalisé en fabrication additive est une création et réalisation de



Des initiatives marquantes et une approche interactive et pragmatique de la fabrication additive et de ses applications

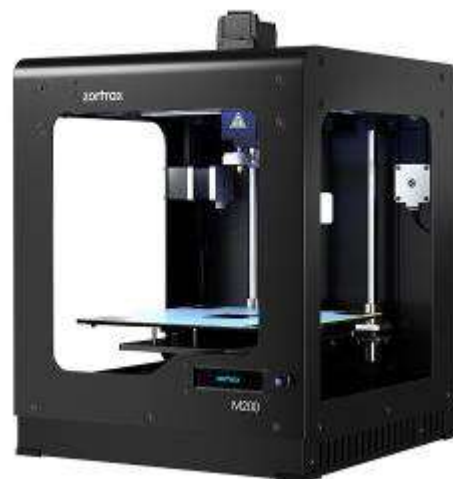
UN VERITABLE HUB MACHINES

Le déménagement à Lyon Eurexpo est pleinement justifié par la très forte présence de stands avec des machines de fabrication additive de tous types.

3D PRINT 2016 peut proposer la plus large exposition en France de machines en fonctionnement.

Ainsi, les visiteurs pourront découvrir et tester les différentes technologies présentées par :

3D SYSTEMS, STRATASYS, EOS, RENISHAW, ARBURG, SISMA, ENVISIOTECH, FORMLABS, SCHULTHEISS, ULTIMAKER, ZORTRAX, CERAMAKER, MATSUURA, CANON, DAGOMA, 3DP, 3NTR, VOLUMIC 3D, XYZ PRINTING, VOXEJET, PRODWAYS, TOBECA, ARCAM, SLM, ZMORPH, BIG REP.



Espace Démonstrations logiciels

Parce-que tous ces logiciels, scanners et programmes d'optimisation sont indispensables pour intégrer la fabrication additive dans les meilleures conditions, les visiteurs pourront expérimenter les dernières nouveautés de ces programmes au cœur des enjeux.

Des démonstrations en direct de divers logiciels leur seront accessibles durant les 2 jours du salon.





Un showroom unique en France de pièces techniques et emblématiques

La fabrication additive permet une formidable liberté de création et de conception, pour des pièces techniques et esthétiques. Un espace leur sera dédié pour ouvrir le champ des possibles pour l'industrie!





EN EXCLUSIVITE SUR 3D PRINT 2016 : LA 1ERE MAISON ENTIEREMENT IMPRIMEE EN FABRICATION ADDITIVE



L'impression 3D gagne du terrain et bouscule la conception et la fabrication dans tous les secteurs, et notamment le bâtiment.

Sur 3D PRINT 2016, les industriels pourront visiter des modules d'habitat réalisés en béton grâce à la fabrication additive !

Ils découvriront comment réaliser des formes géométriques complexes à grande échelle, tout en optimisant les quantités de matières et les performances.

En collaboration avec XTREE, exposant du salon.

Espace dédié au sein du salon

UN PONT EN METAL FABRIQUE GRACE A LA TECHNIQUE DE LA FABRICATION ADDITIVE

Le projet a pour but de montrer que l'on peut réaliser une structure métallique de grande taille et en une pièce de A à Z, sans intervention humaine !

Jean- Pierre PLANCKAERT, Ingénieur industriel AIR LIQUIDE présentera ce projet lors de son intervention en conférence.

Conférence le mercredi 5 octobre – 14h00
Salle de conférences



LE REFERENTIEL DE FORMATIONS PROFESSIONNALISANTES DEVOILÉ SUR 3D PRINT 2016



Dans le cadre du projet Initiative 3D, la Fédération de la Plasturgie et des Composites a établi un référentiel de formation Fabrication Additive.

Ce référentiel a pour objectif d'organiser le périmètre de formations professionnalisantes. Il a été construit en collaboration avec des industriels et des experts de la R&D et du monde académique.

Il sera dévoilé sur un espace dédié au sein du salon 3D PRINT, et lors d'une **conférence en atelier le mardi 04 Octobre à 13h30**.

Cette action s'inscrit également dans le cadre du programme Fabrication Additive de l'Alliance Industrie du Futur, dont la Fédération de la Plasturgie et des Composites pilote le volet Formation.

Stand espace exposition du salon
Atelier le mardi 4 Octobre à 13h30



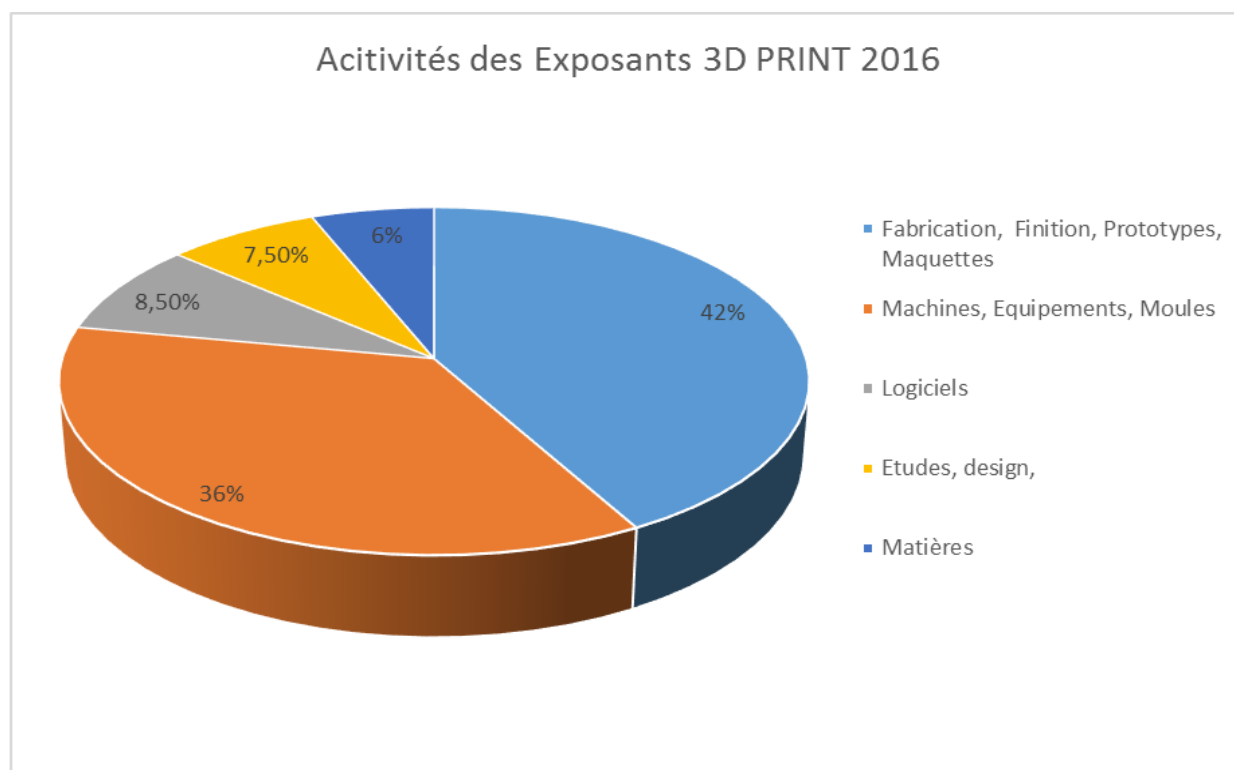
LES EXPOSANTS 3D PRINT 2016

150 exposants seront présents à 3D PRINT 2016, couvrant l'ensemble des savoir-faire de la fabrication additive.

- Toutes les technologies, toutes les matières (plastique, métal, céramique, composites, béton,...) et le plus large éventail de machines en France seront présentées sur le salon (près de 30 marques représentées !)
- 86% des exposants sont français, 14% en provenance de 8 pays différents.
- Grands groupes, PME et start-ups présenteront leurs produits et expertise, répartis de la manière suivante :

* Répartition activités Exposants au 12/07/16 :

Fabrication, Finition, Prototypes, Maquettes	42%
Machines, Equipements, Moules	36%
Logiciels	8.5%
Etudes, design, services, recherche	7.5%
Matières	6%





Liste des exposants au 12 juillet 2016 :

SOCIETE
3- 3D AVENIR
3D CASTING
3D CERAM
3D PLATFORM POWERED BY DELTA EQUIPEMENT
3D PROD
3D SIM
3D SYSTEMS
3D&P
3DCOPYSYSTEMS GMBH - PHOTOGRAMMETRIC 3D SCANNING SYSTEMS
3NTR
A - ADDITIVE 3D
AFPR
AGS FUSION
AIP
ALTAIR ENGINEERING FRANCE
ARBURG
ARCAM
ARMOR
ASTELLE
B - B9 CREATOR
BEGO FRANCE
BINC INDUSTRIES
BOBITECH
BQ
C - CADLINK
CADVISION
CANON FRANCE
CERAMAKER
CETIM
CREATIX 3D
CREOPP-TEC
CRESILAS
CUBICON



D - DAGOMA
DAVID VISION SYSTEMS
DECIP - MATSUURA - LUMEX
DINAMIS
DOOD
E - EC INTERNATIONAL FRANCE
EDALIS
EMSE
ENISE
ENVISIONTEC
EOS
ERM FAB & TEST
ERPRO & SPRINT
EVATRONIX
F - FABULOUS
FERME 3D
FLASHFORGE
FONDERIE BOUTTE - IMPRESSION 3D SABLE - FONDERIE FONTES ET ACIERS
FORMLABS
FUSIA
G - GALATEE 3D PROTOTYPAGE RAPIDE
GEONX
GMP ADDITIV'
H - HOGANAS
HYPERION LASER - IMPRESSION 3D METAL
I - I3D CONCEPT
ID PRO
IMPRIMANTE 3D FRANCE
INITIAL - PRODWAYS
INPG
INSA DE LYON
IPC INNOVATION PLASTURGIE COMPOSITES
IREPA LASER

L - LEAPFROG
LINDE FRANCE
LLB (UMR12 CEA-CNRS), ILL
LNA PROTOTYPES
LUDEEK
M - MAKERSHOP
MATERIALISE FRANCE
MATSUURA
MULTISTATION
N - NABERTHERM GMBH
NEOFIL3D
NETFABB
NIKON
NINJATEK
O - OERLIKON METCO AG WOHLN
OPTOMEK
P - PEGASTECH
POLY SHAPE
POLYMAKER
PR-CUBE
PRISMADD
PRODWAYS
PROSHOP 3D
R - RENISHAW
S - SAYMTECH
SCHULTHEISS
SCULPTEO
SICTA
SISMA
SLM SOLUTIONS
SMART METAL DESIGN
SOLIDSCAPE
SOLIDTHINKING
SOLUTIONIX
SONEL
SPARTACUS 3D
SPIDERBOT



STRAT UP CONCEPT
STRATASYS
T - TAG IN 3D
TECHNOCAST
TOBECA
TOURNAIRE, SOLYFONTE
U - ULTIMAKER
UNION TECH
V - VIAMECA
VOLUM-E
VOLUMIC 3D
VOXELJET
X - XTREEE
XYZ PRINTING
Z - ZORTRAX

Pour consulter la liste des exposants à jour, <http://www.3dprint-exhibition.com/fr/visiter/liste-participants/>