



VIGIE TPE

La lettre du site de veille pour les entreprises de travail des métaux

Sommaire

→ Publications et actions

→ Dossiers thématiques

→ Manifestations – salons

Cette lettre est réalisée par le pôle d'Innovation du travail des Métaux (PITM), dont le rôle est de susciter, promouvoir, et accompagner les projets d'innovation des artisans et petites entreprises qui exercent dans le travail des métaux : chaudronnerie, tôlerie, métallerie, serrurerie, ferronnerie, construction métallique, industrie mécanique.

Vous avez un problème technique, vous recherchez une information sur un procédé, une technologie, sur des normes et réglementations, vous avez un projet d'innovation mais vous ne savez pas comment le mettre en œuvre, pour toutes ces questions vous pouvez contacter le PITM.

Un ouvrage en aluminium qui bat des records à Ajaccio

Trois passerelles en aluminium géantes, réalisées d'un seul tenant, ont été posées dans le port de commerce d'Ajaccio : 65, 55 et 40 mètres de long.

Ces ouvrages servent à relier les trois ducs d'Albe (pilotis servant d'amarrage), du poste de Margonajo qui accueille les ferries, croisières et cargos. La passerelle de 65 mètres constitue un record pour un ouvrage de ce type en aluminium et compte parmi les plus longues au monde. L'architecture et la construction en treillis ont permis une construction sans appuis intermédiaires. Le dimensionnement des passerelles s'est fait suivant l'EN1090, la norme de référence pour la construction métallique.

Plus d'informations dans le magazine CMI n°1 de 2017, du CTICM (téléchargeable gratuitement sur leur site).

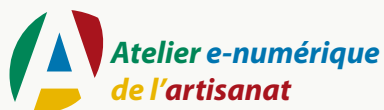


Passerelle en aluminium port d'Ajaccio © Poralu Bridge

Actualités du PITM

Projet Atelier e-numérique de l'artisanat*

Le projet entre dans la dernière partie de la phase d'expérimentation. Un ensemble de tests techniques ont été réalisés avec les 13 entreprises participantes au projet. Les résultats des tests nous permettront de calibrer de manière optimale les capacités techniques de la plateforme définitive.



* Plateforme numérique accessible depuis une connexion internet mettant à disposition des entreprises artisanales des logiciels métiers (CAO/DAO, gestion, etc.)

Publications et actions

Feuille de route Normalisation BIM appliquées au Bâtiment

Le PTNB, Plan Transition Numérique dans le Bâtiment*, a publié une feuille de route Normalisation, qui présente «les enjeux et objectifs concernant la stratégie française pour les actions de pré-normalisation et de normalisation BIM appliquées au bâtiment.»

Le document est téléchargeable sur le lien suivant :

<http://www.batiment-numerique.fr/uploads/DOC/PTNB%20-%20FdR%20Normalisation%202017.pdf>

**L'objectif premier du Plan Transition Numérique dans le Bâtiment est de généraliser l'utilisation du BIM et de la maquette numérique pour les professionnels du bâtiment, notamment pour les TPE/PME.*



Nouveau site internet de l'Alliance A3M, Minerais, Minéraux, Métaux

L'Alliance A3M rassemble les entreprises de l'extraction, de la production, de la transformation et du recyclage des métaux et minéraux industriels. Le site regroupe un ensemble d'informations technico-économiques de la filière : données techniques sur les matières et produits, données économiques, publications, métiers.

<http://www.a3m-asso.fr/>



Article sur la performance et la productivité en usinage

Article à lire sur le site du « répertoire de la machine-outil » : « Dix étapes simples pour atteindre une performance et une productivité optimales en usinage. »

<http://www.machine-outil.com/actualites/t418/a6685-seco-tools.html>



Actualités autour de l'impression 3D

Les rendez-vous de l'impression 3D organisés par le Pôle d'innovation du travail des métaux



**Chambres de Métiers
et de l'Artisanat**
Deux-Sèvres

Le pôle d'innovation du travail des métaux développe des actions de sensibilisation, de formation et de conseil sur l'impression 3D à destination des entreprises artisanales. Les rendez-vous de l'impression 3D, organisés en partenariat avec la société 3D absolu (Niort), se veulent être des moments d'échanges et de rencontres avec les différents acteurs locaux. L'objectif étant de sensibiliser les entreprises et de les amener à réfléchir sur les applications possibles de l'impression 3D pour le développement de leur activité, avec un appui des compétences locales.

La dernière rencontre s'est déroulée le 19 mai à Niort, où une vingtaine d'entreprises se sont déplacées. A cette occasion, la société Matrix 3D et la société Prismadd, spécialiste de l'impression 3D métallique, étaient présentes.

Matrix 3D présentait une imprimante 3D ainsi que des exemples de pièces tandis que la société PRISMADD, présentait des exemples concrets d'utilisation de l'impression 3D dans l'industrie, avec notamment des pièces métalliques.

Prochaines actions :

Rdv de l'impression 3D

Un prochain rdv se déroulera à Bressuire dans le second semestre 2017.

Développement de formation pour les artisans et industriels.

Suite à ces rendez-vous, des formations seront proposées aux artisans et aux industriels.

2 niveaux sont à l'étude, un premier sur les généralités de l'impression 3D : intérêts, mise en œuvre, avantages et inconvénients, exemples d'applications, coûts.

Un second, plus concret sur la mise en œuvre de la technologie FDM avec l'étude de cas pratiques.

Plus d'informations sur le site internet du pôle :

<http://www.imetaux.net/index.php/impression-3d-fabrication-additive>

Livre blanc : « Fabrication additive : le cap de l'industrialisation »

Si vous voulez tout savoir sur les utilisations de la fabrication additive, vous pouvez télécharger le livre blanc « Fabrication additive : le cap de l'industrialisation »

<http://www.manufacturing.fr/html/livres-blancs.html>



Publications et actions

Addimadour, un nouveau centre dédié à la fabrication additive métallique

Addimadour est un centre d'innovation et de transfert technologique qui a récemment été inauguré à Bayonne. L'objectif étant de favoriser le développement économique, la recherche et l'innovation. Il aidera différentes entreprises à développer des projets de fabrication additive métallique. Pour le moment, les pièces sont imprimées avec un plastique biodégradable et servent de prototypes que les ingénieurs testent en termes de performance et fiabilité. A termes, des machines BeAM Magic 2.0 seront utilisées pour créer des pièces métalliques à géométrie complexe.

<http://www.3dnatives.com/addimadour-fabrication-additive-290520173/>



Une imprimante 3D avec tapis roulant

La startup hollandaise Blackbelt 3D a dévoilé sa toute nouvelle imprimante 3D dotée d'un tapis roulant qui permet d'imprimer des objets longs et sans interruption. Un nouveau projet innovant et unique destiné à la production en série rapide et facile.

<http://www.3dnatives.com/blackbelt-imprimante-tapis-roulant-11052017/>

Article « Les atouts de la fabrication additive métallique »

Le site « Le répertoire de la machine-outil » présente un article sur la fabrication additive métallique, suite à des journées portes ouvertes de la société REPMO dont l'objectif était de promouvoir cette technologie.

L'article est très complet et donne de nombreuses informations sur la technologie : processus de fabrication, sécurité, matière première, qualité et propriété des pièces obtenues.

L'article présente également les principaux secteurs d'activité utilisateurs avec des exemples concrets : aéronautique, médical, joaillerie, moules et outillages.

<http://www.machine-outil.com/actualites/t685/a6819-repmo.html>



Nouveau portail impression 3D

RS, spécialiste de la distribution en composants électroniques et fournitures industrielles, lance un nouveau service d'impression 3D en ligne. RS offre la possibilité aux professionnels de commander ou demander un devis en ligne une pièce imprimée 3D à partir d'un fichier CAO, pour différents domaines d'industrie.

http://fr.rs-online.com/web/generalDisplay.html?id=p/impression_3d_service

Nouveau matériau pour l'impression 3D : l'acier inox 420 SS/BR

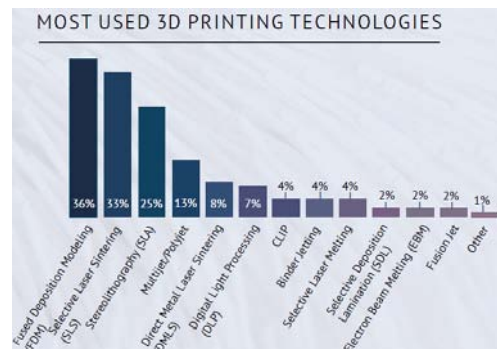
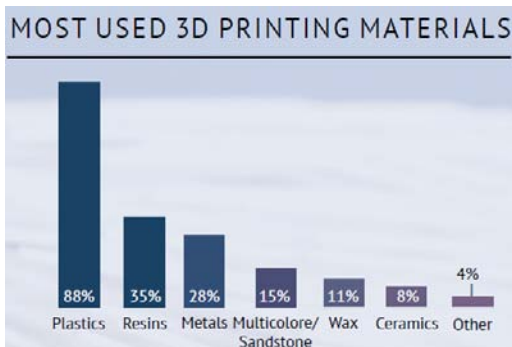
L'Acier Inox 420SS/BR développé pour la technologie par projection de liant, est un matériau composé de 60% d'inox et de 40% de bronze. Il est réservé pour la création d'objets de décoration.

<https://www.sculpteo.com/fr/materiaux/binder-jetting-matériau/binder-jetting-matériau-inox/>



Baromètre de l'impression 3D, par Sculpteo (document en anglais)

Sculpteo fournit une étude complète sur l'impression 3D : chiffres clés de son déploiement, les tendances, les objectifs et priorités des principaux acteurs. Le prototypage et la production restent les principales applications. La technologie à dépôt de fil plastique reste la technologie la plus employée devant le frittage laser de poudre et la stéréolithographie. Vous pouvez télécharger l'étude sur le lien suivant : <http://urlz.fr/5klt>



Manifestations – Salons

Les rencontres du CETIM

Le CETIM organise des réunions d'informations sur des thématiques variées liées à la mécanique.

Maîtrise de la Chaîne numérique, 21 septembre, Bordeaux, 12 octobre Lille

Simulation numérique, 26 septembre, Magny-Cours

Technologies prioritaires 2020, 3 octobre, Charleville-Mézières

Les nouveautés de l'usinage, 5 octobre, Besançon

La fabrication additive, 9 octobre, Strasbourg

→ www.cetim.fr/fr/Actualites/Agenda



SVTM, 27-28 juin, Nice Palais des Congrès

Salon du vide et du traitement des matériaux : technologies du vide, traitements des matériaux, traitements thermiques, analyse et traitements de surface...

→ <http://www.svtm.eu/>



ESPACE LASER, 12-14 septembre 2017, Strasbourg

Espace laser est le seul rendez-vous en France spécifiquement dédié aux matériaux et techniques laser pour l'industrie. Il présente toute la chaîne de valeur de la conception à la fabrication : machines laser, robots, systèmes scanner, moyens de contrôle, vision 3D, réalité virtuelle, équipements de sécurité, logiciels,

Il présente toutes les technologies de fabrication additive pour le développement et la production rapide de pièces complexes et de produits personnalisés.

→ www.espace-laser.biz



EMO, 18-23 septembre, Hanovre (Allemagne)

Salon mondial de l'usinage des métaux et des machines-outils.

La gamme complète des technologies de traitement des métaux y est présentée. Les principaux volets d'exposition seront les machines-outils, installations de production, outillages de précision, systèmes automatisés de flux des matériaux, technologies informatiques, électronique industrielle et accessoires.

→ www.emo-hannover.de/



Enova, 19-21 septembre, Paris Porte de Versailles

Plateforme de convergence des technologies de l'électronique, de la mesure, de la vision et de l'optique, ENOVA fédère les acteurs de l'industrie et de la recherche de tous les secteurs qui doivent intégrer intelligence et connectivité à leurs produits et services : aéronautique et militaire mais aussi automobile, transport, agricole, agroalimentaire, smart cities, médical, industrie 4.0...

→ www.enova-event.com/



CIM, 19-21 septembre, Paris Porte de Versailles

Le Congrès international de Métrologie présente la R&D et les bonnes pratiques Mesure et Métrologie pour l'industrie.

→ www.cim2017.com/



Solutions, 26-28 septembre, Paris Portes de Versailles

Le salon Solutions regroupe 6 pôles thématiques complémentaires : ERP, Demat'Expo (dédié aux solutions de dématérialisation, d'archivage électronique, de gestion de l'information, des processus documentaires et du document numérique), Solutions CRM, Solutions BI (Business Intelligence) et Big Data, Solutions e-Achats, Serveurs et Applications.

→ www.salons-solutions.com/



Midest, 3-5 octobre, Paris Nord Villepinte

Salon mondial de tous les savoir-faire en sous-traitance industrielle.

Seront présents les fabricants, équipementiers et assembleurs, fournisseurs de solutions en transformation des métaux, plasturgie, bois, électronique, microtechniques, fixations industrielles, injection et thermoformage, services à l'industrie, etc...

→ www.midest.com/



Progiciels, 12 octobre, Annecy

Salon de la performance industrielle et des logiciels.

→ www.expo-progiciels.com

