

VIGIE TPE



PÔLE
D'INNOVATION
artisanat et petites entreprises

Pôle national d'innovation
travail des métaux en feuille

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

Sommaire

- Nouveautés Technologiques
- Nouvelles normes
- Publications et actions
- Manifestations – salons

Actualités du PITM

Retrouvez toute l'actualité du PITM et les actualités du travail des métaux sur :
<http://www.imetaux.net/>

Développez votre projet avec l'imprimante 3D professionnelle du PITM

Le PITM peut vous accompagner dans un projet nécessitant la réalisation d'un prototype.

Le PITM au salon du numérique

Venez à la rencontre du PITM sur le salon du numérique à la Rochelle, le 13 et 14 octobre 2015. Vous pourrez assister à des démonstrations sur l'imprimante 3D du pôle.

Cette lettre est réalisée par le pôle national 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.

Les Fablabs ou Laboratoires de fabrication

Un Fablab est un lieu ouvert à tous, particulier ou professionnel, dans lequel on met à disposition des outils et machines de fabrication numériques pour la conception et la réalisation d'objets : prototype technique, objet d'art, meuble, objet connecté, maquette, modèle, réparation, application logiciel, etc.

Un Fablab est l'opportunité de rencontrer des personnes d'horizons et de compétences très diverses. C'est un véritable laboratoire d'idées, où vous pourrez échanger sur votre projet pour le faire évoluer et lui donner vie.



Des dizaines d'ateliers existent en France, présents dans la plupart des moyennes et grandes agglomérations. Cartographie des Fablabs :
[http://fablabo.net/wiki/Cartographie_des_fablabs_français](http://fablabo.net/wiki/Cartographie_des_fablabs_fran%C3%A7ais)



Chambres de Métiers
et de l'Artisanat
Deux-Sèvres



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



UNION EUROPÉENNE



DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES



MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
DE L'INDUSTRIE ET DE L'EMPLOI



l'Europe
son gage
en
Poitou-Charentes
avec le FEDER

Le Pôle national d'innovation pour l'Artisanat et les PME du Travail des Métaux est un service de diffusion et d'aide à l'innovation de la Chambre de métiers et de l'artisanat des Deux-Sèvres. Par cette lettre le Pôle vous apporte toutes les informations utiles à votre profession. Pour vous abonner, inscrivez-vous sur le site www.imetaux.net ou contactez-nous :
PITM — 2rue d'Abrantes — 79200 Parthenay
Tél. 05 49 71 29 18 — Internet : www.imetaux.net



Centre de formation aux métiers et à l'innovation
Travail des métaux

Nouveaux produits – procédés

Ready to robot

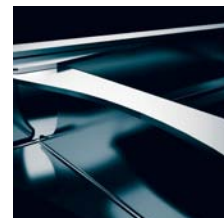
Le concept Ready to Robot de la société Lorch est basé sur la nouvelle source de courant MIG-MAG robotisé de la série S-RoboMIG. La solution S-RoboMIG peut être adaptée sur mesure à la tâche de soudage qui devra être réalisée. Chaque version est livrable en version, Basic, Synergic, Pulse ou SpeedPulse et peut être mis à jour à tout moment par le client. L'installation peut évoluer dans le temps en fonction des besoins.



Acier Strenx de SSAB

Strenx est une nouvelle marque d'acier de construction à haute limite élastique, proposant une gamme d'aciers la plus large du marché. Cette marque est conçue pour des industries où l'économie de poids et la résistance structurelle sont des facteurs concurrentiels clés : transport, manutention et levage, machines agricoles, châssis de machines mobiles lourdes, matériels roulant, secteur offshore, construction.

<http://www.ssab.com/en/Investor--Media/Media/Pressreleases1/Press-page/?itemid=1869120>



Prestotig force de Saf Fro

Postes portables monophasés pour le soudage TIG DC des aciers et des inox.

Ces équipements seront fort appréciés dans les opérations d'assemblages par soudage TIG des aciers au carbone et aciers inoxydables dans les segments d'activité les plus variés comme la maintenance et la réparation, les fabricants de pièces et composants pour l'aéronautique, l'automobile, la chimie, le nucléaire, la chaudronnerie et la tuyauterie.

<http://www.saf-fro.fr/fr/prestotig-force-1.html>



Powermax30 AIR

Système de coupage plasma compact et portable. Il permet la coupe de métal à peu près partout où l'on trouve une alimentation monophasée. Doté d'un compresseur intégré, capable d'opérer sur des voltages de 120 et 240V, le power max 30 AUR est un système polyvalent qui permet la coupe de métaux quel que soit le lieu. Il ne pèse que 13.5Kg et est capable de fournir 30 Ampères de puissance lui permettant de couper 8 mm voir 16mm en coupe grossière.

http://www.hypertherm.com/fr/Products/Handheld_cutting/Systems/powermax30XP.jsp



Système de levage magnétique

La société IXTUR développe, fabrique et commercialise des systèmes de levage magnétique destinés à tous les utilisateurs de produits ferromagnétiques. La gamme des produits proposés par Ixtur est très innovante (aimants fonctionnant sur batteries intégrées ou commandés par air comprimé) et sûr (restent dans leur dernier état (magnétisé ou démagnétisé) même en cas de coupure de courant ou d'air comprimé). Deux gammes de produits sont actuellement disponibles avec des forces de levage de 6 à 120kg. Ces deux types d'aimants répondent à la norme N13155 en vigueur. La dernière nouveauté (le système de levage de tôles) permet notamment le rangement de tôles dans un rack avec un chariot élévateur (sans être gêné par des élingues ou des fils d'alimentation).

<http://www.ixtur.com/index.php/fr/>



Nouvelles normes - projets de normes

Nouvelles normes

Référence	Titre	Motif	Publication	Domaine
NF EN ISO 14373	Soudage par résistance – mode opératoire pour le soudage par points des aciers à bas carbone revêtus et non revêtus	remplace	mai-15	Soudage
NF EN 15269-10	Application élargie des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie de bâtiment intégrés – Partie 10 : résistance au feu des rideaux à enroulement en acier		mai-15	Résistance au feu des matériaux et éléments de construction

Normes en projets soumises à enquêtes sur le site de l'afnor :

Ingénierie industrielle, biens d'équipement et matériaux

<http://www.enquetes-publiques.afnor.org/ingenierie-industrielle-biens-d-equipement-et-materiaux.html>

Construction et urbanisme

<http://www.enquetes-publiques.afnor.org/construction-et-urbanisme.html>

Publications et actions

Le plan « Industrie du futur » pour une amélioration de la compétitivité des entreprises

Le projet industrie du futur lancé par le gouvernement en avril 2015 a pour objectif d'aider les entreprises à moderniser leurs outils de production et à intégrer les outils numériques pour améliorer leur compétitivité. Le projet industrie du futur se base sur 5 axes. Nous nous intéressons ci-après au deuxième axe « Accompagnement des entreprises vers l'industrie du futur ». Il s'agit d'accompagner les entreprises par des diagnostics personnalisés ainsi que par des aides financières pour soutenir les investissements liés à la modernisation des outils de production.



Détail du plan industrie du futur :

<http://www.economie.gouv.fr/lancement-seconde-phase-nouvelle-france-industrielle>

Les prêts « Usine du futur » de Bpifrance

Le prêt pour l'automatisation et la robotisation des processus de production ou « prêt robotique »

Il s'agit d'un prêt bonifié par l'état destiné à financer des projets d'automatisation et de robotisation de la production. **Ne concerne pas que les robots.** Les principaux équipements visés :

Robot, Robot de convoyage, automate programmable et automate logiciel, cobotique industrielle (système robotique ou de suppléance mécanique développé pour travailler avec l'homme), fabrication additive (tous procédés), machines spéciales, système de vision industrielle, capteurs, effecteurs, suivi des pièces, produits, équipements (flashcode, gravage, RFID, etc.), et rétrofit d'équipements visés dans cette liste, planification, pilotage gestion centralisée des machines, logiciels en lien avec un projet d'automatisation.

Montant : 100 000 à 5 000 000€ (prêt relevant des aides dites de minimis et du régime AFR)

<http://www.bpifrance.fr/Toutes-nos-solutions/Pret-Robotique>

bpifrance

Autres prêts du même programme : « prêts verts », « prêts pour l'industrialisation », « prêts numériques ». Plus de précisions sur : <http://www.bpifrance.fr/Vivez-Bpifrance/Actualites/Nouvelle-France-Industrielle-1-2-Md-de-prets-Usine-du-futur-5095>

Sur amortissement de 40% sur les investissements productifs

Les entreprises soumises à l'impôt sur les sociétés ou l'impôt sur le revenu selon le régime réel d'imposition peuvent déduire de leur résultat imposable une somme égale à 40% de la valeur d'origine de l'équipement.

Parmi les biens d'équipements éligibles figurent :

- Les matériels et outillages utilisés pour des opérations industrielles de fabrication ou de transformation
- les matériels de manutention

Les biens d'équipements doivent être acquis ou fabriqués entre le 15 avril 2015 et le 14 avril 2016 ou avoir fait l'objet d'un contrat de crédit-bail ou de location avec option d'achat entre ces mêmes dates.

Plus d'infos sur : <http://www.symop.com/amortissement-accelere-en-robotique-mode-demploi/>

Autres mesures

Amortissement accéléré en robotique

Les PME qui investissent dans des équipements robotiques peuvent pratiquer un amortissement exceptionnel autorisé par la loi de finances 2014.

Les investissements robotiques visés par la mesure concernent des manipulateurs multi-programmables commandés automatiquement, programmables dans 3 axes ou plus, qui sont fixes ou mobiles, et destinés à une utilisation dans des applications industrielles d'automatisation. L'amortissement concerne le seul robot industriel et non la cellule industrielle robotique dans son ensemble. Les équipements robotiques doivent avoir été acquis entre le 01/10/2013 et le 31/12/2015 (**mesure rétro-active**).

Plus d'infos sur : <http://www.symop.com/amortissement-accelere-en-robotique-mode-demploi/>



Aide régionale à l'investissement productif

Certaines régions proposent un soutien à l'investissement en matériel productif dans l'objectif d'améliorer la productivité. Le nom du programme, les critères d'attribution et le type d'aide, diffèrent d'une région à l'autre. Il peut s'agir de subvention ou de prêt.

La PTR (Prestation Technologique Réseau) s'inscrit dans une démarche d'innovation ou d'accroissement du niveau technologique de l'entreprise. Pour plus de renseignements :

<http://les-aides.fr/fiche/bJJCHZGxPzMB3ZQ/bpifrance/ptr-prestation-technologique-reseau.html>

Vous pouvez vous renseigner auprès du service régional en charge de l'innovation dans votre région ou autres organismes d'accompagnement des entreprises, CMA, CCI, pôles d'innovation pour l'artisanat...

Manifestations – Salons

Les Rendez-vous de la mécanique

Le CETIM organise des réunions d'informations sur des thématiques variées liées à la mécanique. Visitez la rubrique Actualité puis Agenda sur le site internet du Cetim : <http://www.cetim.fr/fr/Actualites/>.



Prochains événements

- Mécanique intelligente, le 21 septembre à Bordeaux (33)
- Etanchéité des systèmes et installations, le 24 septembre à Nantes (44)
- Journée technique assemblages vissés, le 1 octobre à Saint Etienne (42)
- La fabrication additive, le 15 octobre à Valenciennes (59)

Ateliers CND Capme'Up, le 22 juillet, Senlis

Tri de pièces, contrôle de serrage, détection des brûlures, recherche de fissures, détection de corrosion ou d'érosion, contrôle des soudures ou d'un arbre, défauts de surface sur matériaux composites ou métalliques, simulation, etc. : telles sont les technologies CND mises gratuitement aux services des entreprises lors d'ateliers CND personnalisés, commentés et expliqués sur démonstrateurs par les experts du Cetim.

→ <http://www.cetim.fr/fr/Actualites/Agenda/Journees-techniques/Ateliers-CND-Capme-Up5>

Innorobo, 1 au 3 juillet 2015, Lyon

Salon incontournable de la robotique et de l'innovation. Start-ups, groupes internationaux, laboratoires de recherche, filières de formation/éducation, porteurs de projet... ce salon est ouvert aux professionnels de tous les secteurs d'activité, que ce soit robotique ou de tout autre secteur comme celui du médical & de la santé, de la logistique et des transports, l'électroménager, l'agriculture et l'élevage, les services publics, l'éducation, les loisirs, l'électronique grand public et bien d'autres.

→ <http://innorobo.com/>



3d Print, 15 et 16 septembre 2015, Lyon

Le salon des technologies de fabrication additive. Bénéficiez d'un panorama exhaustif des dernières avancées techniques liées à la fabrication additive et découvrez de véritables atouts en termes de rapidité, coût, design, développement durable, éco-conception...

→ <http://www.3dprint-exhibition.com/>



Smart Industries, 15 au 17 septembre, Paris Portes de Versailles

Smart Industries, c'est l'événement dédié à l'Usine du futur. L'Usine intelligente rassemblera 150 exposants à la pointe de la technologie et de leur marché. L'ensemble des technologies présentées permettront la création ou la migration vers une industrie 4.0. Il s'agit de l'industrie connectée, de la conception à la fabrication des produits : simulation, pilotage et contrôle, interconnexion des machines entre elles, flexibilité des machines, télémaintenance, cloud computing, etc.

→ <http://smart-industries.fr/fr/>



Espace laser, 23 et 24 septembre 2015, Lyon

Le salon des techniques laser pour l'industrie. Le salon propose des réponses industrielles à ses besoins en production, composants et services. Procédés représentés : marquage, assemblage, fabrication additive, traitements de surfaces, découpe, micro-usinage, métrologie. Produits associés : sources laser, équipements, accessoires, conception et logiciels, contrôle, caractérisation, sécurité, formation.

→ <http://espace-laser.biz/index.php?p=le-salon>



Intercut, le 8 octobre 2015, Saint Etienne

Des conférences issues du monde industriel (fournisseurs ou fabricants de produits et de services) qui viennent témoigner des applications concrètes des innovations technologiques de l'usinage à haute performance et de la fabrication additive dans leurs entreprises.

Neuf démonstrations se dérouleront dans les ateliers de l'ENISE et du CETIM sur le site du Technopole.

Une convention d'affaire terminera la journée, vous pourrez rencontrer les experts en usinage et en procédé additif.



Preventica, 13 au 15 octobre 2015, Lyon

Salon dédié à la qualité de vie au travail et à la sécurité des organisations.



SIANE, 20 au 22 octobre, Toulouse

Outre l'aéronautique secteur incontournable, il permet aux entreprises de rencontrer les acteurs d'autres activités industrielles : automobile, médical, électronique.

Travail des métaux, Fournitures industrielles, Services à l'industrie, Transformation des matières, Electricité – Electronique, Constructions mécaniques, Conditionnement – Logistique, Machine-outil, Nouvelle technologie

→ www.salonsiane.com/

