

Au sommaire :

- ▶ Quelques brèves de Fèvres...
- ▶ Entrepreneuriat, création et reprise d'entreprise dans les métiers d'art
- ▶ Observatoire sur les très petites entreprises
- ▶ Connaissez-vous les aciers Duplex ?
- ▶ Le coin des petites annonces
- ▶ L'agenda des événements à ne pas manquer !
- ▶ Le coin des sites Internet utiles

Le Pôle national d'Innovation pour l'Artisanat des Métaux, souhaite vous apporter par cette lettre, toutes les informations pratiques liées à votre profession. Ce bulletin mensuel permet de vous informer régulièrement sur l'actualité du moment et sur des thématiques spécifiques à vos métiers. Pour vous abonner, connectez-vous sur www.ifram.fr

Quelques brèves de Fèvres...

▶ *Alfred Habermann nous a quittés*

Né en 1930 en Tchécoslovaquie au sein de la minorité allemande, Alfred Habermann s'est installé en Allemagne en 1985. Quinze années plus tard, c'est en Autriche qu'il décide de poser ses marteaux et ses pinces. Figure emblématique de la forge européenne, il se considérait avant tout comme un simple forgeron. Il occupait l'essentiel de son temps à transmettre son savoir-faire aux jeunes qui souhaitaient apprendre le métier de forgeron.

Il nous a quittés en cette fin avril. Il nous manquera à nous tous, qui avons aimé sa bonne humeur, sa joie de vivre, ses histoires pleines de vie et de sagesse.



▶ *Concours « Vivre avec le cuivre »*

L'institut Européen du Cuivre et le Centre Italien du Cuivre lance la deuxième édition de son concours « Vivre avec le cuivre » dont le thème cette année est *Le cuivre dans la maison*. Etudiants comme professionnels peuvent laisser libre court à leur créativité et proposer un concept d'objet décoratif utilisant le cuivre ou ses alliages. La seule contrainte est que la réalisation doit être destinée à un usage intérieur. Le concours est ouvert jusqu'au 30 septembre 2008. La limite d'âge est fixée à 40 ans. Des prix de 4000 et 1500 euros récompenseront la meilleure création de la part des professionnels et des étudiants respectivement. Contact : info@agenziacopyright.it

▶ *Stage de formation Ferronnerie Contemporaine*

Il reste encore quelques places pour le stage de ferronnerie contemporaine proposé par l'IFRAM et dispensé par Cees Rombout. Ce stage aura lieu du 23 au 25 juin prochain à Plélan-le-Grand (35). Pour plus d'information, cliquez [ici](#).

« Entrepreneuriat, création et reprise d'entreprise dans les métiers d'art »



La SEMA (Société d'Encouragement aux Métiers d'Art), la Ville de Paris, les Ecoles Nationales Supérieures d'Art Appliqués (Boule, Duperré, Olivier de Serres, Estienne) et l'Université de Marne la Vallée proposent une nouvelle formation. Cette licence professionnelle intitulée « Entrepreneuriat, création et reprise d'entreprise dans les métiers d'art », s'adresse aux jeunes ou aux adultes post-diplômés qui souhaitent créer ou reprendre une entreprise dans le domaine des métiers d'art, ou qui souhaitent transmettre votre savoir-faire et faire appel à des stagiaires ou à des apprentis.

L'objectif de cette formation est d'acquérir l'ensemble des compétences pour mener à bien le projet de reprise ou de création d'une entreprise métiers d'art. La formation théorique, dispensée à Paris, vise à transmettre les connaissances de la gestion, de l'innovation et du développement de l'entreprise. Quant à la formation pratique, elle se déroulera dans l'entreprise d'accueil ou l'entreprise à reprendre. Le programme détaillé de la formation est disponible [ici](#). La sélection est réalisée sur dossier et la formation est ouverte aux personnes titulaires d'une formation de niveau Bac+2 (BTS/DMA/L2), aux personnes en formation continue, ainsi qu'aux professionnels ayant bénéficié d'une validation des acquis de l'expérience (VAE). Le dossier de candidature peut être téléchargé sur le site de la SEMA en cliquant [ici](#), et il est à retourner pour le 27 juin 2008 au plus tard.



Pour toute information supplémentaire, contactez la SEMA au 01 55 78 85 85 ou le secrétariat des licences professionnelles de l'Université de Marne la Vallée au 01 64 36 44 27.

Observatoire sur les très petites entreprises



Le réseau Tous Pour l'Emploi, présidé par René RICOL, rend public les résultats de l'Observatoire CSA/TPE sur l'emploi et la conjoncture dans les Très Petites Entreprises de moins de 20 salariés. Ce baromètre semestriel réalisé par l'institut CSA fait le point sur les intentions d'embauches dans les TPE et détaille leur situation économique vue par leurs dirigeants.

Les patrons de TPE envisagent d'embaucher dans les prochains mois ce qui est plutôt encourageant. De plus, 7% des TPE déplorent toujours au moins un emploi non pourvu. Les raisons principales qui sont évoquées pour expliquer cette offre non pourvue depuis le dernier baromètre (septembre 2007) sont, pour 51% des TPE concernées une pénurie de candidats, et pour 49% d'entre elles une carence de qualification des candidats par rapport aux besoins de l'entreprise.

Pour près d'un patron de TPE sur deux, l'augmentation de l'activité et la baisse des charges restent les principales incitations à l'embauche. En effet, 41% des chefs d'entreprise estiment que l'augmentation de leur activité est le premier facteur qui les inciterait à embaucher, suivi par la baisse des charges sociales (35%). Dans le secteur de l'artisanat, ce facteur représente jusqu'à 40%.

Près d'une TPE sur deux juge que les réformes en faveur des petites entreprises sont plutôt bénéfiques. D'ailleurs 77% d'entre elles sont favorables à la réforme sur le statut d'entrepreneur individuel et 74% au dispositif d'exonération social et fiscal des heures supplémentaires. Près de 82% des TPE souhaitent un guichet unique pour les formalités administratives ; près de la moitié d'entre elles (47%) citent cette réforme en priorité.

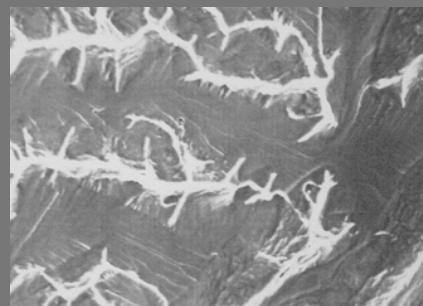
Cependant, seuls 47% des dirigeants de TPE se déclarent confiants dans l'avenir. La crainte des conséquences de la crise financière internationale et la hausse des prix des matières premières, viennent impacter directement l'activité des entreprises.

Pour en savoir plus sur cette enquête réalisée auprès des dirigeants des TPE, cliquez [ici](#).

(Source : Le monde des entreprises)

Connaissez-vous les aciers Duplex ?

Un acier Duplex est un acier inoxydable composite à l'échelle microscopique qui combine les qualités des aciers austénitiques et ferritiques. Il est caractérisé par une teneur en chrome élevée, une faible teneur en nickel, la présence d'azote, et une structure constituée de moitié austénitique et moitié ferritique. Pour les aciers duplex forgés, la phase austénitique forme de longues aiguilles dans la matrice ferritique. Le mot duplex est lié à la microstructure qui est composée de ces 2 phases cristallographiques du fer dans des proportions proches de 50 % en volume. Le chrome (22 à 25 %), le molybdène (0 à 4 %) et le silicium favorisent la phase ferrite. Tandis que le nickel (6 à 8 %), l'azote (0,10 à 0,25 %) et le cuivre (0 à 0,2 %) favorisent la phase austénite.



Ce type d'acier résulte d'une optimisation entre la production (forgeabilité), la soudabilité, et la tenue à la corrosion. Sa mise en œuvre est facile, que ce soit en terme d'usinage, de pliage, de polissage, de formage à froid, ou encore de roulage... Le soudage peut être réalisé par tous les procédés classiques en respectant quelques règles simples. En effet, un acier duplex se solidifie en phase ferrite qui se transforme ensuite partiellement en austénite. Le cycle thermique de soudage est trop rapide pour permettre la formation d'une quantité suffisante d'austénite et permettre ainsi une bonne résistance à la corrosion et des caractéristiques mécaniques élevées. Ceci explique qu'en règle générale, les produits consommables pour le soudage sont enrichis en élément favorisant la phase austénitique (Ni, N₂). L'azote est un facteur clé pour améliorer la résistance à la traction et la stabilité de structure lors des cycles thermiques de soudage.

Les aciers inoxydables Duplex sont de plus en plus utilisés en remplacement des aciers inox austénitiques classiques, mais aussi en substitution d'aciers carbone revêtus. Comparativement aux aciers austénitiques inox standards, les principales raisons de ce succès croissant sont une très bonne résistance à la corrosion du fait de la teneur en chrome élevée. La résistance à la corrosion est supérieure à celle des austénitiques. L'acier Duplex résiste aux atmosphères extérieures même sévères et garantit des performances dans le temps en milieux agressifs. Il ne nécessite donc quasiment pas de maintenance et respecte l'environnement. De plus, leur nature biphasée leur donne une haute limite d'élasticité associée à un allongement à rupture important, d'où les très bonnes propriétés mécaniques et donc la possibilité d'alléger les structures. Enfin, les aciers Duplex présentent l'avantage d'un prix attractif et stable du fait de la teneur limitée en nickel. Tous ces atouts font que l'acier Duplex représente une solution économique réelle.

Il existe trois catégories d'aciers dans la famille des Duplex :

- les aciers Duplex peu alliés (sans Mo) : UR 35N
- les aciers Duplex : UR 45N, 45NMo,...
- les aciers super Duplex : UR 52N+

Les nuances Duplex pour la construction sont référencées dans l'Eurocode 3 sous les appellations de la norme européenne EN 10088 : 1.4362 et 1.4462.



Les principaux marchés actuels sont le secteur de la chimie, l'industrie pétrolière, le dessalement et le traitement de l'eau potable, la dépollution, le transport et stockage en citernes, le génie civile... Les applications concernent le plus souvent des pièces de structures soumises à des conditions sévères en termes de corrosion et de résistance mécanique. Cependant, ce matériau peut être aussi une réponse esthétique du fait de sa structure à grain fin. Il existe tous types de finitions (mat, brossé, sablé, brillant...) pour des applications dédiées à l'habillement et à la structure, les façades composites ou les parements architecturaux.

Le coin des petites annonces

- Recherche emploi de forgeron en France

Agé de 26 ans, issu d'un CAPA de maréchalerie et d'une formation en ferronnerie réalisée à l'AFPA en 2003, et possédant quelques années d'expérience de travail à la forge (fabrication et pose de portails, rampes et structures métalliques, forge et trempe d'outils...), Romain recherche un emploi stable de forgeron. Disponible, mobile, rigoureux, autonome. Contact Romain Dubray – Tél. : 02 47 80 97 24

- Vends lot d'outils de fondeurs

Un particulier souhaite faire profiter un homme de métier d'un lot assez complet d'outils de fondeur (photos ci-contre). Ils sont en bon état sauf une ou deux pièces. Ils sont en bronze ou alliage, et fer (pour moitié). Contact : Loïc Gautho
Tél. : 06.60.11.44.21



L'agenda des évènements à ne pas manquer !

- **Le 5 juin 2008 : Journée de l'innovation artisanale en Languedoc Roussillon**

Les chambres de métiers et de l'artisanat du Languedoc Roussillon organisent le 5 juin prochain au théâtre de Narbonne la deuxième édition de la journée de l'innovation artisanale. Cette manifestation permettra aux chefs d'entreprise de s'informer et d'échanger sur le thème *Rendre son entreprise plus compétitive : quelle stratégie ?* Pour plus d'information, cliquez [ici](#).

- **Le 8 juin 2008 : Grand Marché de la Création**

Artistes, poteries, sculptures, photographies, métiers d'art, créateurs de bijoux, éco designers, créateurs sur bois, créateurs sur fer forgé, verreries d'art... 300 exposants. Place d'Assas, Nîmes. Informations au 04 66 30 99 37.

- **Du 11 au 13 juin 2008 : 36^{ème} Congrès du Traitement Thermique et de l'Ingénierie des Surfaces**

L'association A3TS propose un congrès constitué de conférences, d'une exposition et d'un forum autour des traitements thermiques et des traitements de surfaces. Pour toutes informations complémentaires, contacter Marie-Claude Milon – Tél : 01 45 26 22 35 - www.a3ts-congres.fr

- **Les 14 et 15 juin 2008 : Salon du Couteau et des Ciseaux**

Salon organisé par la confrérie du bassin coutelier nogentais pour promouvoir le savoir-faire coutelier et ciselier, valoriser le passé industriel et susciter l'envie auprès des jeunes par des démonstrations. Nogent (52). www.confrerie-bassin-coutelier-nogentais.com

- **Le 22 juin 2008 : Rassemblement des Métiers d'Art du Limousin**

Organisée par le pôle associatif des métiers d'art du Limousin, cette journée est consacrée à la préparation du contrat de progrès Métiers d'Art en Limousin avec une enquête sur les besoins et les projets des professionnels de la filière. Jardins de l'Evêché à Limoges. Contact : Jean François Guinot - Tél : 05 55 34 59 96.

Le coin des sites Internet utiles

www.coutellerie-thiers.com/salon/

Le salon virtuel de la coutellerie thiernoise de découvrir l'actualité de la coutellerie, les différentes formations et les stages dans ce domaine, les sous-traitants et fournisseurs, les détaillants, la coutellerie d'art... Vous pouvez créer votre propre stand.

IFRAM - Pôle national d'Innovation pour l'Artisanat des Métaux

Rédaction : Nicolas Duez, Éric Quentin

2973, route de Duclair, 76360 VILLERS-ECALLES - Tél : 02 35 64 42 30 - Fax : 02 35 61 56 97

Internet : www.ifram.fr / Email : ifram@ifram.fr

