


**TRAITEMENT
& MATÉRIAUX**
[www.traimentmateriaux.fr](http://www.traitementmateriaux.fr)

Fondateur : André Cadilhac

Directeur de la Publication : Jean-Christophe Raveau

Rédaction

Rédactrice en chef : Béatrice Becherini

Rédacteur graphiste : François Bordrez

Conseiller de la rédaction : Claude Leroux

Comité de rédactionG. Borsenberger, P. Cazenave, J. Choné, A. Fleurentin, D. Flèche,
P. Jacquot, M. Jeandin, J.P. Lebrun, J. Leray, C. Leroux, G. Murry.**Publicité**

Responsable commercial : Jean-François Le Cloirec

Chef de publicité : Régis Legrand

Assistante commerciale : Ingrid Kaszuba

Annonces classées : Aurélia Lefevre

Publicité pour l'Allemagne

Représentation exclusive :

Jean-Pierre Leroy, Assistante : Marie-Louise Sarrazin

Tél : 00 49 7851 4063 - Fax : 00 49 7851 71910

Abonnements

Marketing/Diffusion : Marie Jugan

Relations abonnés : Michèle Marin

Tarifs 2010

France métropolitaine :

6 numéros par an : 145 € TTC franco de port

DOM TOM : 165 € TTC franco de port

Etranger : 6 numéros par an : 180 € HT

Prix du numéro : 22,5 € TTC franco de port

PYC ÉDITION**PYC ÉDITION SA**

16-18, place de la Chapelle - 75018 PARIS

Tél : 01 53 26 48 00 - Fax : 01 53 26 48 01

www.pyc.fr**AUTRES PUBLICATIONS PYC**

- Arseg info • Clima + confort • Étanchéité info
- La Lettre du 10 • UECF info
- Le Monde du surgelé • Métal Flash
- Revue Pratique du Froid et du Conditionnement d'Air
- Salles Propres • Services • Technic'Baie

COMMISSION PARITAIRE N° 1112 T 82407

DÉPÔT LÉGAL : À PARUTION

IMPRIMERIE CHIRAT

744, Rue Ste Colombe 42540 Saint Just la Pendue


Presse PRO
 Association pour la promotion de la presse professionnelle


Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans la présente publication, faite sans l'autorisation de l'éditeur, est illicite et constitue une contrefaçon.

Seules sont autorisées les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 11 mars 1957 - art.40 et 41 et Code Pénal art. 425). Toutefois, des photocopies peuvent être réalisées avec l'autorisation de l'éditeur. Celle-ci pourra être obtenue auprès du Centre Français du Droit de la Copie - 3, rue Hautefeuille - 75006 Paris - Tél : 01 43 26 95 35, auquel Pyc Édition a donné mandat pour le représenter auprès des utilisateurs.

03 Édito

> Le prix au détriment de la qualité

Par G. Perez et N. Weiss

06 Actualités

> Agenda, Profession, Hommes & Entreprises, Matériaux, Vu sur Internet, Formations, Calendrier des manifestations

13 Manifestation

> Besançon au cœur des microtechniques

15 A3TS Informations> 38^e congrès A3TS**18 Région**

> Panorama des récentes actions dans l'Est

22 Profession

> L'entreprise, système vivant

26 Profession

> PME et Handicap : l'obligation d'agir vite

28 Métallographie

> Fiche d'identité C35R (XC32)

31 DOSSIER FOURS**31 Intérêt de la pré-oxydation d'aciers réfractaires austénitiques**

Par A. Fleurentin P.-F. Cardey, H. Buscail, C. Issartel, S. Perrier et B. Josse

37 Évolution des lignes de production pour le traitement thermique des pièces brutes de forge

Par P.-A. Dell'Oca

39 Fours de nitruration ionique à écran actif

Par J. Georges

46 Technique

> Cuivre-Nickel-Étain :

une nouvelle génération d'alliages de cuivre à haute performance

Par J.-P. Tardent

49 Produits**Répertoire des annonceurs**

AFC-holcroft	7	ECM Technologies	C. I	Micronora	17
Car	11	Hitech	14	MTC	29
Costacurta	4	Linde	27	Presse Pro	30
Dalic	21	Lumasense (Impac)	17	PYC Édition	C. III
Datapaq	27	Mancelle de Fonderie	C. IV	PYRO (agence Testime)	19
Deltec	9	Matériaux	C. II	Sfint	29