

16 DECEMBRE 1982 N° 51

HEBDOMADAIRE

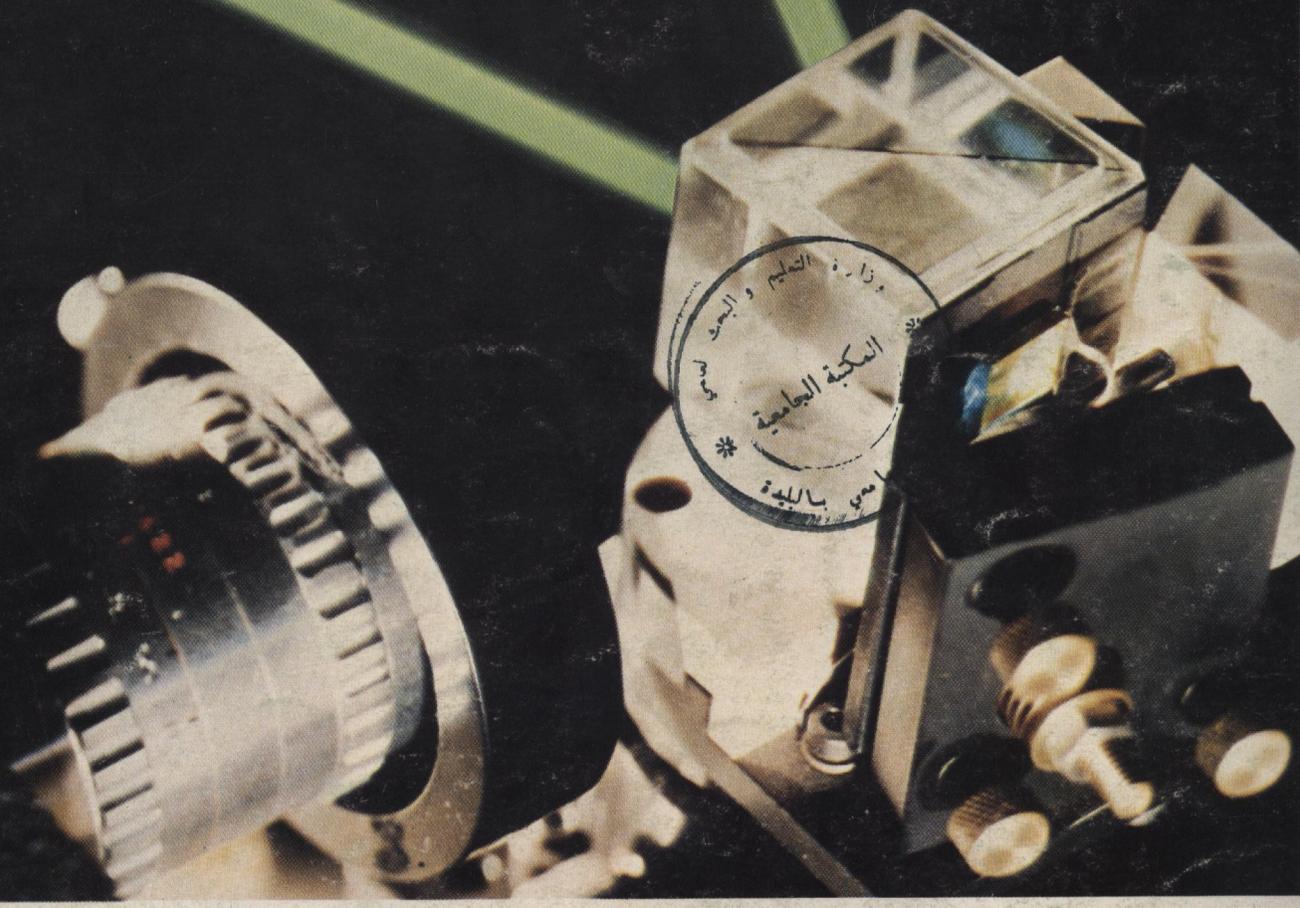
L'USINE

NOUVELLE

MESURE-CONTRÔLE: LASER ET ULTRASONS FONT LA LOI

Notre rubrique
"Régions" p.45

Traitements
de surface:
les pionniers
des technologies
propres p.77



SOMMAIRE

CONJONCTURE

Les indicateurs « L'Usine Nouvelle »-Société générale.	10
Les chiffres officiels de la semaine.	11

SELECTION DE L'U.N.

Techniscope.	12
Nouveautés techniques.	15
Rendez-vous professionnels.	23
La vie des entreprises.	27
Les hommes et l'industrie.	29
Courrier des lecteurs.	30

CETTE SEMAINE

Prud'hommes : l'heure des comptes.	31
Etats généraux du CNPF : les patrons parlent aux Français.	32
Robots : Unimation dans le giron de Westinghouse.	33
Sidérurgie lorraine : un autre avenir...	34
IBM futur géant des télécoms.	35
Circuits intégrés : que fera Eurotechnique ?	35
Expérimentation nucléaire : le Ganil a trois ans d'avance.	36
Energie : l'Opep dans l'impasse.	38
Audiovisuel : coup d'envoi pour l'industrie des images.	39
Horst Gunter Krenzler : « Quatre ans de répit pour le textile européen. »	40
En bref.	41

REGIONS

Instituts de participation : 162 millions pour les PME.	45
Bretagne : les opportunités du Cnexo.	48
Ile-de-France : un créateur que les échecs ne rebutent pas.	50

INDUSTRIES ET MARCHES

Les marchés du revamping.	53
Matriçage de précision. Bar-Lorforge-APP : les raisons d'une association.	56
Construction électrique : le nouvel AEG.	57
Emballage. Fer-blanc : la contre-attaque.	58
Cycles Peugeot : la chasse aux contrats étrangers.	60
Charbons actifs : Pica « dope » l'or sud-africain.	61

DOSSIER

Mesure-contrôle : laser et ultrasons font la loi.	68
---	----

PRODUIRE

Traitements de surface. Technologies propres : l'expérience des pionniers.	77
Moulage sable : la compétition des procédés de serrage.	79
Robotique. Systèmes de vision : de multiples applications potentielles.	80
Qualité : les spécialistes se rebiffent.	81
Maintenance assistée par ordinateur : gérer plus qu'entretenir.	82
Cataphorèse : le magnésium réhabilité.	83
Techniques du monde.	84

SOCIAL

Hygiène et sécurité : les textes généraux ont valeur juridique.	89
Vous pouvez, vous devez.	92

ACHETER. VENDRE. GERER

Exporter en Inde : histoire d'un contrat exemplaire.	95
Normes internationales : l'ISO tisse sa toile.	97
Vous pouvez, vous devez.	98

INDICES ET COTATIONS

Plan général.	117
Indices économiques et prix des produits industriels.	119

OPINION

Robert Clarke. Recherche militaire : opération de charme. (En fin de journal.)	
---	--

115 Service lecteurs.

Publicité. 99 Le marché classé des fournisseurs. 108 Le marché classé de la sous-traitance. 111 Le marché classé de l'immobilier. En fin de journal, le marché classé de l'information professionnelle, offres et demandes d'emploi, répertoire analogique des annonceurs.

Doc. de couverture : Thomson-CSF.

5° RALLYE PARIS-ALGER-DAKAR

Africatours, la cantine la plus rapide de l'Ouest africain.	66
---	----

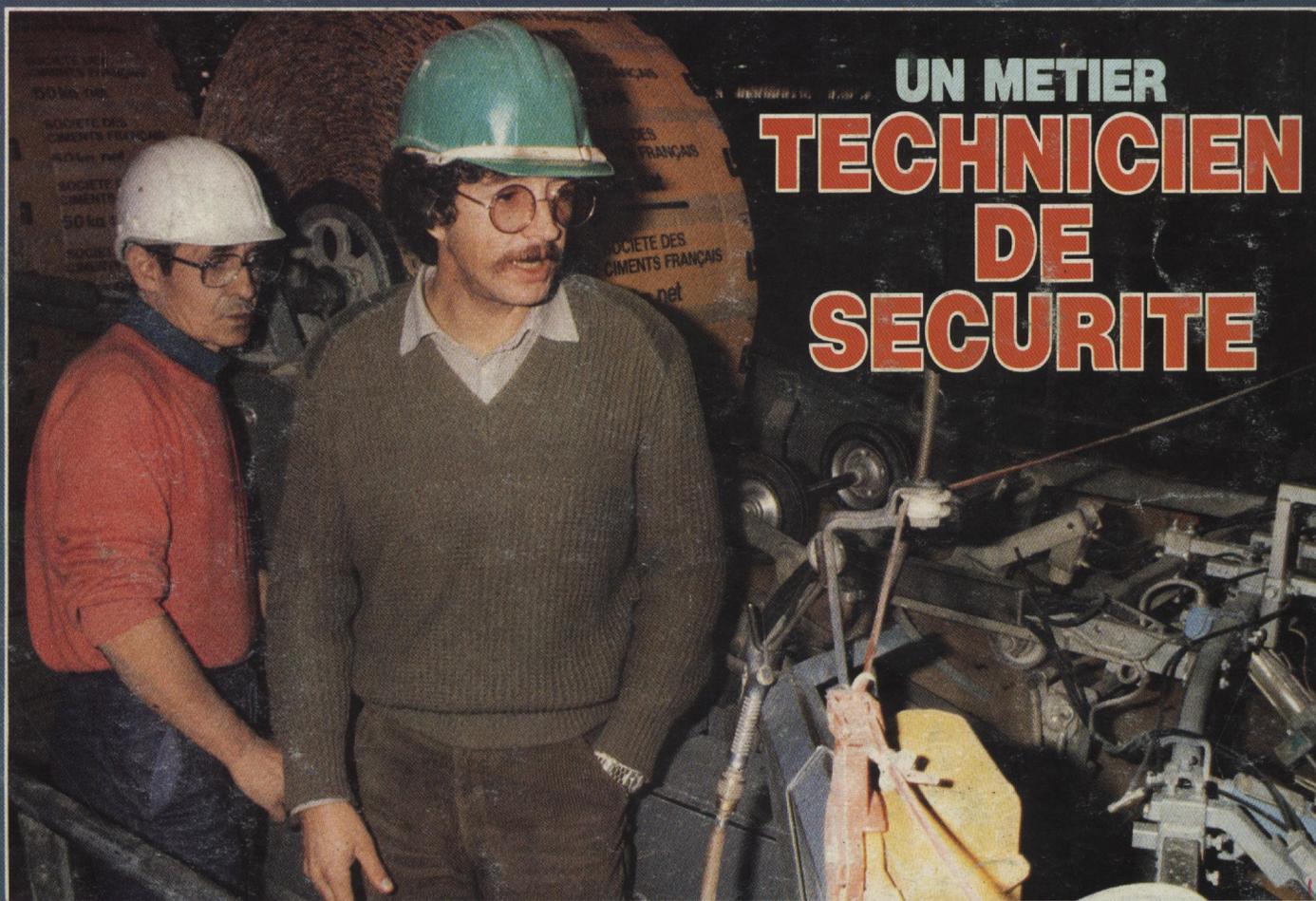
SUPPLÉMENT AU NUMÉRO 51 DU 16 DÉCEMBRE 1982

30(05)-2
sup.
MENSUEL

L'USINE

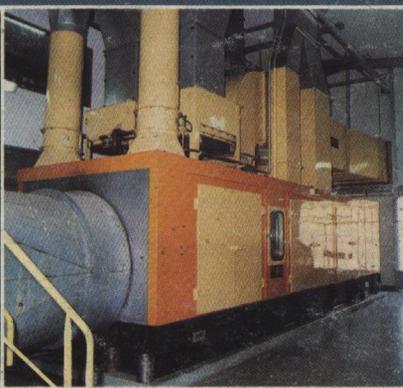
NOUVELLE

TECHNIQUES ET TECHNICIENS

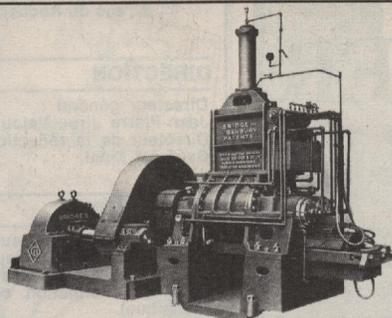


**UN METIER
TECHNICIEN
DE
SECURITE**

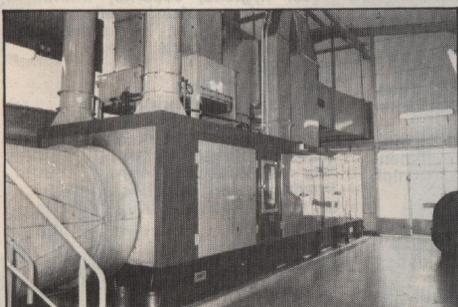
**LES
UTILISATEURS
PARLENT DE
LA PRODUCTION
COMBINEE
FORCE-CHALEUR**



**COMMENT
CHOISIR
UNE
BANDEROLEUSE
A FILM
ETIRABLE**



Les matières plastiques sont partout présentes **98** dans notre environnement. Leur transformation en objets usuels a bénéficié de l'expérience de techniques et de machines anciennes relevant de divers secteurs. Ces appareils, après des modifications successives, sont devenus aujourd'hui plus sophistiqués et plus puissants.



Chaudières associées à une turbine **78** à contre-pression, turbine à gaz avec ou sans chaudière de récupération, moteur thermique (Diesel ou moteur automobile fonctionnant au gaz... Les solutions de production combinée force-chaleur sont autant de formules qui peuvent être tout-à-fait viables du point de vue économique.



Bien des accidents peuvent être évités. Les 5 000 techniciens d'hygiène et de sécurité en poste en France, tant dans les entreprises que dans les services publics, en sont persuadés. Et ils s'efforcent de le prouver en s'attachant à analyser **70** les risques, à trouver les solutions et à les faire appliquer.



L'emballage des palettes par film étirable apporte de nombreux avantages : économie par rapport au houssage, absence d'apport calorifique, bon maintien des charges... Préalablement, on aura soin de définir les cadences **86** désirées ainsi que le type de banderolage et de film utilisable.

FAITS ET TENDANCES

Méthodes de filtration.
 - Gaz : la course au dépoussiérage à chaud **6**
 - Liquides : franchir le seuil du micron **7**
 Energie verte : le foisonnement **8**
 Transport combiné : bataille d'experts **10**
 Le Stabine : une alternative aux turbines à gaz **11**
 Substituts de l'amiante : le prix de l'hygiène **12**

LEURS SOLUTIONS

Production. Coffrages Ricard s'informatise par paliers **38**
 Bureau d'études. Gallet SA : de la CAO à la CFAO **44**
 Gestion de production. Sarma, premier utilisateur français d'un système américain **51**
 Marketing. Fromagerie Guilloteau : innover... mais pas trop **54**

ENQUETES

VU DE L'ATELIER
 L'ouvrier et « son » produit : de l'indifférence à la fierté **58**
UN METIER
 Le technicien de sécurité : un conseiller, un porte-parole, un garde-fou **70**
LES UTILISATEURS PARLENT
 La production combinée force-chaleur **78**
COMMENT CHOISIR
 Une banderoleuse à film étirable **86**

Photos : Gilles Coutin, Georges Bosio, DR.
 Publicité : répertoire des annonceurs, 14 ;
 fiche lecteur, 141.
 Nos lecteurs trouveront à l'intérieur de ce numéro de « L'Usine Nouvelle » un encart libre :
 Bioblock-Scientific.

HISTOIRE DES TECHNIQUES

La transformation des matières plastiques **98**

PRODUITS NOUVEAUX

SPECIAL CHIMIE AGRO-ALIMENTAIRE **117**
D'UN SECTEUR A L'AUTRE
 Bâtiment. Travaux publics **129**
 Electronique. Informatique **132**
 Entretien. Hygiène. Sécurité **133**
 Machines. Outillage **136**
 Mécanique. Hydraulique. Pneumatique **144**
 Mesure. Contrôle. Automatismes **152**
 Traitement de surface **157**

BIBLIOTECHNIQUE

La sélection du mois **166**