

16 DECEMBRE 1982 N° 51

HEBDOMADAIRE

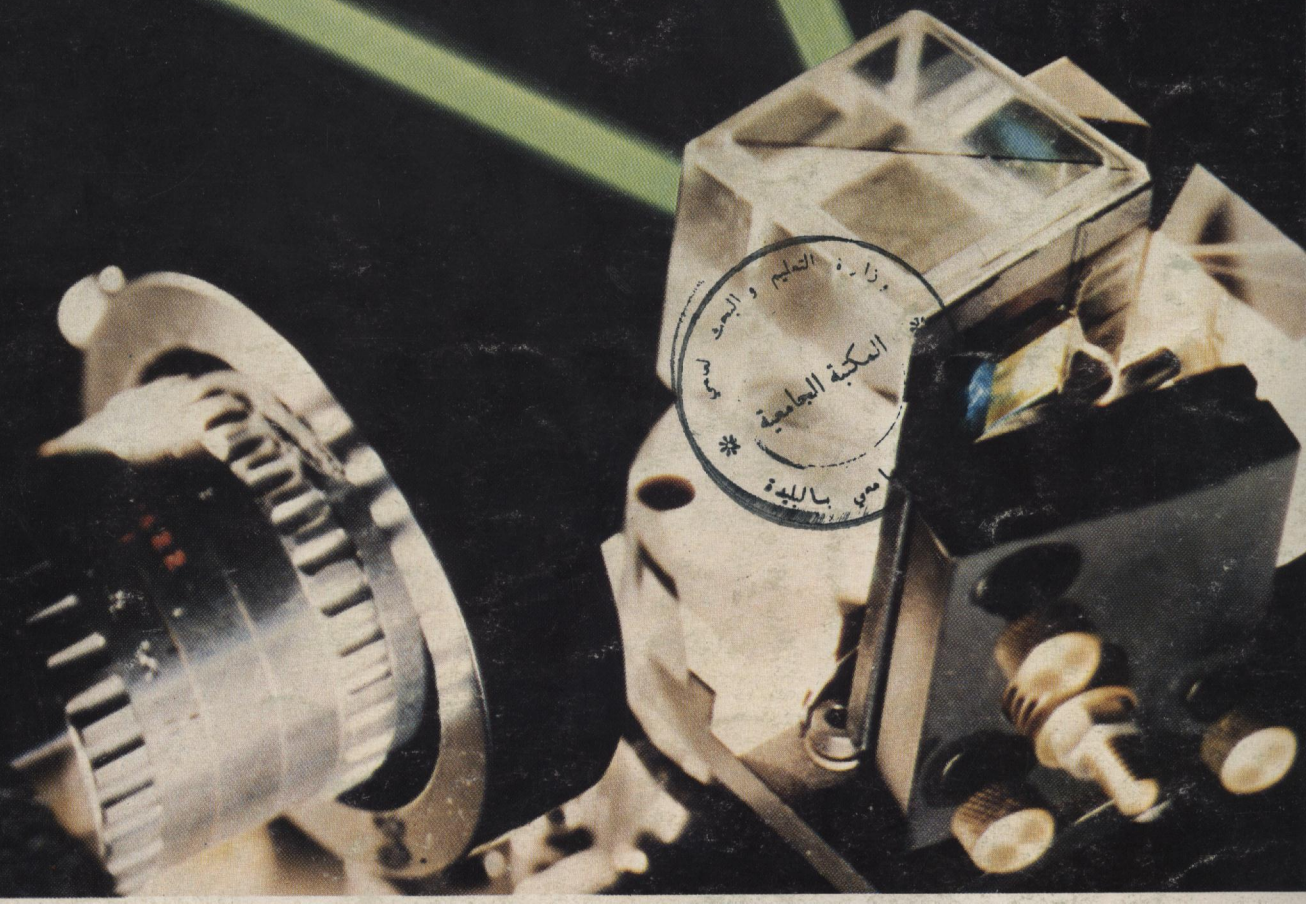
L'USINE

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 |
|---|----|

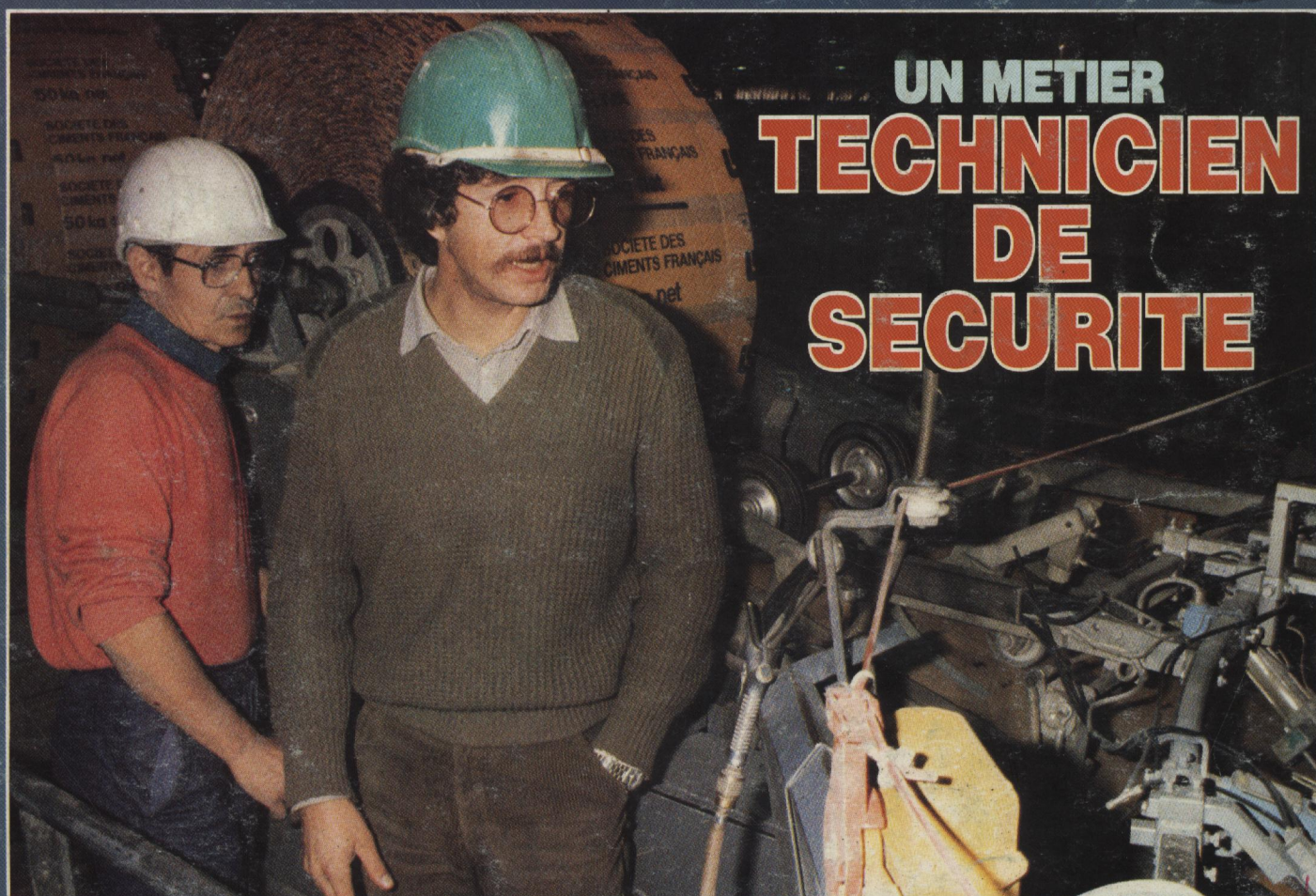
30(05)-2
sup.
SUPPLÉMENT AU NUMÉRO 51 DU 16 DÉCEMBRE 1982

MENSUEL

L'USINE

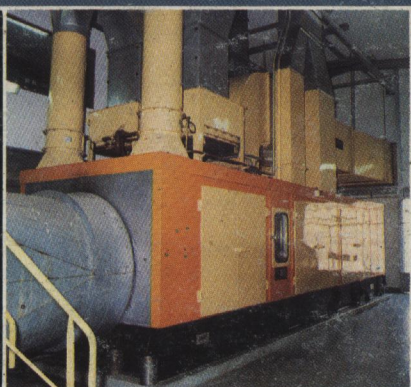
NOUVELLE

TECHNIQUES ET TECHNICIENS

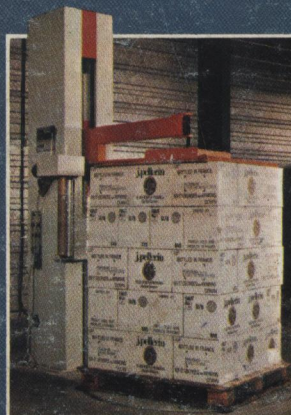


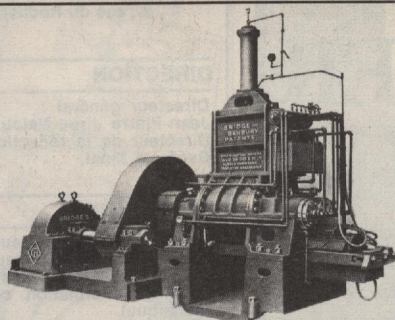
UN METIER
**TECHNICIEN
DE
SECURITE**

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

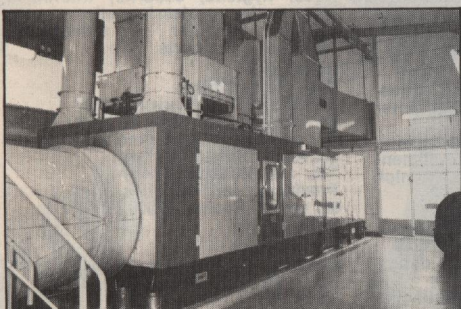


**COMMENT
CHOISIR
UNE
BANDEROLEUSE
A FILM
ETIRABLE**





Les matières plastiques sont partout présentes 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. **98**



Chaudières associées à une turbine 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. **78**



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 les risques, à trouver les solutions et à les faire appliquer. **70**



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 désirées ainsi que le type de banderolage et de film utilisable. **86**

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**