

SUPPLEMENT AU NUMERO 38 DU 16 SEPTEMBRE 1982

MENSUEL

# L'USINE

**NOUVELLE**

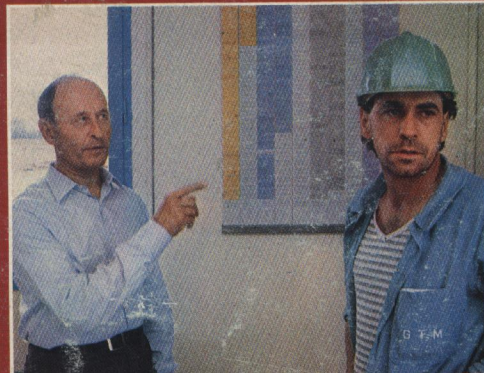
## TECHNIQUES ET TECHNICIENS

*Double*

### LES UTILISATEURS PARLENT LES CINTREUSES DE TUBES A COMMANDE NUMERIQUE



**COMMENT  
CHOISIR  
UN LOGICIEL  
D'ELABORATION  
DE  
GAMMES**



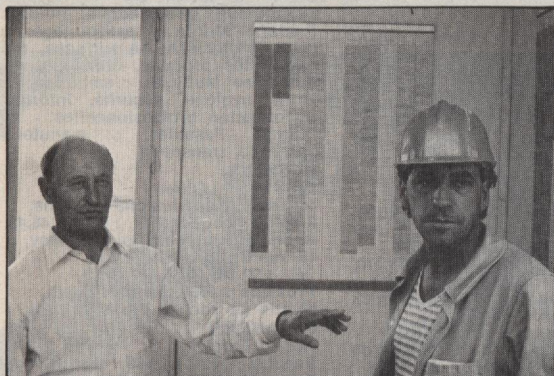
**METIER:  
RECRUTEUR  
DE  
PERSONNEL  
OUVRIER**



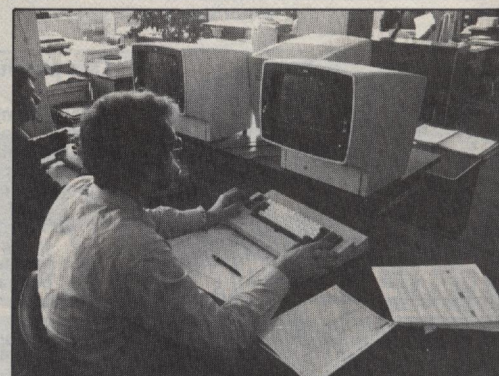
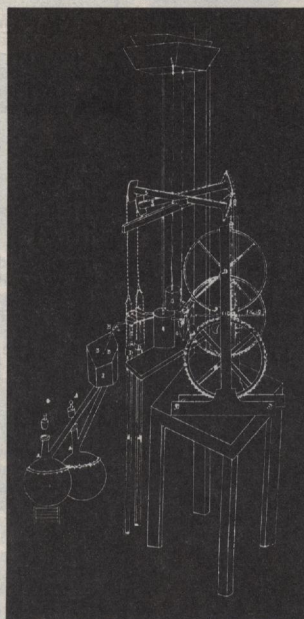
Réduction **104** ►  
considérable des  
temps de réglage, possibilité  
de garder des programmes  
en mémoire et de les  
modifier, et surtout facilité  
d'exécution de tubes  
complicés comportant un  
grand nombre de cintrés, ce  
sont les principaux  
avantages des cintruses à  
commande numérique, qui  
trouvent des applications  
dans la plupart des branches  
industrielles.



Epine dorsale de  
l'informatisation de la  
fonction industrialisation l'aide  
à l'élaboration des gammes de  
fabrication est au service  
méthodes ce que la CAO est au  
bureau d'études. La décomposition  
par phases et opérations  
s'automatise partiellement.  
Et les logiciels sont — ou seront  
prochainement — en prise  
directe avec la CAO en amont, avec  
les systèmes de programmation  
automatique et de planification **114**  
de la production en aval. ▼



▲ **94** Principales qualités du spécialiste qui  
remplace le « sergent recruteur » : bâtir un profil  
de poste, puiser aux meilleures sources, utiliser à bon  
escient les techniques et surtout bien accueillir.



◀ **132** Il faut attendre la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle  
pour que John Barber réussisse à  
mettre au point la première turbine à gaz.  
Ce n'est que dans la dernière décennie du  
XIX<sup>e</sup> siècle qu'un grand nombre de brevets  
vont apparaître et donner naissance aux  
premières réalisations pratiques. Mais c'est  
surtout dans l'aviation qu'elle prendra son  
essor.

## FAITS ET TENDANCES

Ordinateurs de quatrième génération : la France dans le peloton de tête	6
Palettes : vers un renforcement des normes et de la qualité	8
Polyéthylène linéaire : une irrésistible ascension	9
Mélange fuel-charbon : un intérêt confirmé	10
Assistance technique : les « homme-mois » détachés de Solmer	11
La survie du fer suédois	12

## LEURS SOLUTIONS

Méthodes. SNBJ : ne pas mélanger petite et grande série	68
Qualité. Sony : appliquer des principes connus	72
Travaux neufs. Pernod solaire : l'usine sans cheminées	76
Bureaux d'études. Atal : quand les dessinateurs travaillent avec un designer	78
Sécurité. Cockerill Sambre-Liège : opération « secteur pilote » réussie	80

## ENQUETES

### VU DE L'ATELIER

Transmission du savoir-faire : un travail d'équipe	84
---	----

### UN METIER

Recruteur de personnel ouvrier : satisfaire l'entreprise et le candidat	94
--	----

### LES UTILISATEURS PARLENT

Les cintruses de tubes à commande numérique	104
--	-----

### COMMENT CHOISIR

Un logiciel d'élaboration de gammes	114
--	-----

## HISTOIRE DES TECHNIQUES

La turbine à gaz	132
------------------	-----

## PRODUITS NOUVEAUX

### SPECIAL EQUIPEMENT DE BUREAU

141

### D'UN SECTEUR A L'AUTRE

Assemblage. Soudage. Collage	163
Bâtiment. Travaux publics	164
Chimie. Agro-alimentaire	167
Electricité	168
Electronique. Informatique	171
Emballage. Conditionnement	181
Entretien. Hygiène. Sécurité	182
Manutention. Stockage	186
Matériaux	190
Machines. Outillage	192
Mécanique. Hydraulique. Pneumatique	195
Mesure. Contrôle. Automatismes	196
Traitement de surface	199

## BIBLIOTECHNIQUE

La sélection du mois	204
----------------------	-----

Photos : Pascal Amat-D.R.  
Publicité : répertoire des annonceurs, 14 ;  
fiche lecteur, 179



## SOMMAIRE

**CONJONCTURE**

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

**SELECTION DE L'U.N.**

Techniscope.	20
Nouveautés techniques.	23
Rendez-vous professionnels.	39
Livres et documents.	55
Appels d'offres.	61
La vie des entreprises.	67
Les hommes et l'industrie.	75
Courrier des lecteurs.	80

**CETTE SEMAINE**

Avant-premières.	85
Sortie du blocage.	
Prix : qui paiera pour qui ?	86
Salaires : la fin de l'indexation.	87
Ariane, victime d'un composant mécanique.	88
Design industriel : trois étudiants primés.	88
ICL : un informaticien européen ressuscite.	89
Industrie : branle-bas de combat au ministère.	90
Les premiers choix de Thomson.	91
Filtration industrielle. Ceraver-Toshiba : les raisons d'un accord.	92
Zinc : les Européens perdent pied.	93
Réformes sociales : les vertus du réalisme.	93
Climat social.	94

**INDUSTRIES ET MARCHES**

Matériel dentaire : la reconquête par l'innovation.	103
Matériel de travaux publics. Grues : redéploiement à l'export.	105
Manutention : de plus en plus de pneumatique.	106
Classement « Fortune » : les pétroliers toujours en tête.	108
Atlas Copco : stratégie à la suédoise.	109
Bâtiment, travaux publics : Houot, l'aventure algérienne.	111
Mobilier de cuisine : la recette des fabricants.	113
La vie des secteurs.	114

**DOSSIER**

Les risque-tout de l'informatique.	118
------------------------------------	-----

**PRODUIRE**

Les robots avec vision sortent du laboratoire.	131
Découpe au plasma : deux sous-traitants racontent.	134
Aciers de coulée continue : galvanisation à chaud sans défaut.	136
Mesure : les moutons à cinq pattes du LNE.	138
Lavage de la laine : un procédé original de dépollution.	140
Epuration agro-alimentaire : l'arrivée du « filtre anaérobie ».	142
Techniques du monde.	143

**SOCIAL**

Des techniques pour mieux négocier.	151
Jean-Yves Berthonnier, responsable normalisation : « Je formalise le savoir-faire de mon entreprise. »	154
Vous pouvez, vous devez.	156

**ACHETER. VENDRE. GERER**

Japon. L'information, clé de la décision.	161
Vous avez dit « technico-commercial » ?	164
Restaurant d'entreprise : ce qu'apporte l'informatique.	165
Vous pouvez, vous devez.	102

**INDICES ET COTATIONS**

Plan général.	203
Indices économiques et prix des produits industriels.	205

**OPINION**

Michel Tatu.	
L'Allemagne fédérale a aussi ses problèmes. (En fin de journal.)	

201 Service lecteurs.

Publicité. 175 Le marché classé des fournisseurs. 185 Le marché classé de la sous-traitance. 192 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 : Pascal Amat.



16 SEPTEMBRE 1982 N° 38

HEBDOMADAIRE

# L'USINE

NOUVELLE

**Japon:  
l'information,  
clé de  
la décision**

**Les robots  
avec vision  
sortent du  
laboratoire**



**LES  
RISQUE-TOUT  
DE  
L'INFORMATIQUE**