

S O M M A I R E  
**C H O C S**

NUMERO 20

FEVRIER 1999

3 | **EDITORIAL**  
R. REISSE

**USINAGE ET ASSEMBLAGE DE PRECISION**

7 | **PRESENTATION DU THEME**  
Ph. LE POAC

12 | **LES CONDITIONS DE COUPE EN TOURNAGE**  
C. DOUARCHE, F. ROUSSET

21 | **LA CONCEPTION DE MACHINES DE PRECISION**  
M. DÉMÉSY

31 | **LE MICRO-USINAGE DE CIBLES POUR EXPERIENCES LASER**  
D. PREMONT, P. BACLET, S. BEDNARCZYK

41 | **LE SOUDAGE DE PRECISION PAR LASERS Nd: YAG IMPULSIONNELS**  
S. CHARTON, K. GIRARD, P. NAUDY, T. VAUZELLE

55 | **L'ASSEMBLAGE DU BERYLLIUM**  
D. BARBERI, P. NAUDY, D. REMY

65 | **L'OBTURATION DE RESERVOIRS SOUS PRESSION GAZEUSE**  
F. BERNARD, R. CREUSEFOND, J.-F. SALIN

70 | **L'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE : UNE TECHNOLOGIE PERFORMANTE**  
L. CHAIGNE, J. DUCHESNE, F. GIROUD, J. RABY

**ACTUALITES**

81 | **LE REFROIDISSEMENT DE LA SECTION AMPLIFICATRICE  
DU LASER MEGAJOULE**  
PH. ARNOUX, B. BICREL, E. GREBOT, G. LE TOUZÉ, S. SEZNEC, J.-P. CALTAGIRONE, A. VIGUÉ

86 | **L'ESSAI D'EXPANSION DE SPHERE APPLIQUE A L'EVALUATION  
DE MODELES DE COMPORTEMENT MECANIQUE**  
G. NAULIN, A. JUANICOTENA, F. LLORCA, J. FARRÉ, F. BUY, G. VERNIER

91 | **PRIX CEA**

95 | **RESUMES**