



Cher client,

Nous sommes heureux de vous informer que, dans le cadre de la politique d'extension de notre activité, nous avons élargi la gamme de nos fabrications en y incorporant les équipements scientifiques fabriqués précédemment par SAMES : alimentations et générateurs de haute tension continue, accélérateurs de particules, générateurs de neutrons, installations d'analyse par activation neutronique, périphériques.

Nous assurerons désormais également leur service après vente.

Vous retrouverez chez nous une partie de l'équipe que vous avez connue chez SAMES.

Nous sommes à votre disposition pour répondre à vos demandes, aussi bien pour l'instrumentation SAMES que pour nos fabrications standard.

- *Notre service "Etudes et Réalisations sous Contrats" peut vous proposer le matériel expérimental, la machine spéciale, le prototype industriel ou les moyens d'essais correspondant à vos besoins.*
- *Notre groupe d'Instrumentation est de son côté en mesure de vous satisfaire dans des domaines divers.*

Vous trouverez au dos de cette lettre un extrait de notre catalogue. N'hésitez pas à nous renvoyer la carte ci-dessous : nous vous ferons rapidement parvenir les informations qui vous intéressent.

zirst, chemin de malacher 38240 meylan
téléphone : (76) 90 74 62 _____ france



assistance industrielle dauphinoise

ZIRST, chemin de Malacher
38240 MEYLAN
FRANCE

• Nos compétences :

- Ensembles mécaniques et automatismes pour machines spéciales
- Acoustique
- Electronique
- Mécanique des fluides
- Mécanique de précision
- Métrologie
- Optique
- Physique nucléaire
- Technologie des plastiques...

• Nos interventions :

Conseils techniques pour la conception ou l'amélioration de produits :

- analyse de valeur — design industriel
- rédaction du cahier des charges
- étude de faisabilité et d'évaluation
- réalisation de prototypes et de préséries
- industrialisation chez le client

Etudes et réalisations sous contrat :

- de prototypes industriels
- de moyens d'essais
- essais et mesures en laboratoire ou sur le site
- de machines spéciales
- de matériel expérimental
- mise en œuvre chez l'utilisateur

Fourniture d'instruments de mesure et de matériel de recherche :

- sondes et électroniques associées pour l'étude des écoulements diphasiques
- capteurs d'ultrasons à large bande, 0 - 10 MHz
- matériel de visualisation d'écoulement
- caméras ultra-rapides, 10 millions d'images/seconde
- réalisations spéciales

• Instrumentation SAMES

- Générateurs de haute tension continue
- Kilovoltmètres
- Générateurs de neutrons
- Installations d'analyse par activation neutronique
- Transformateurs d'isolement
- Accélérateurs de particules
- Sources d'ions
- Irradiateurs à électrons...

Nom, prénom
Position
Société ou laboratoire
Adresse : rue et N°
Code postal et ville
Pays
Téléphone

Est intéressé par :

- l'instrumentation pour écoulement diphasique ☐
- les capteurs d'ultrasons à large bande, 0 — 10 MHz ☐
- les caméras ultra-rapides, 10 millions d'image/seconde ☐
- les matériels de visualisation d'écoulement ☐
- les réalisations spéciales ☐

L'instrumentation SAMES :

- les générateurs haute tension ☐
- les accélérateurs de particules ☐
- les générateurs de neutrons ☐
- autres matériels (à préciser) ☐

Désire recevoir :

- une documentation ☐
- une offre ☐
- la visite d'un spécialiste ☐

A I D à Meylan près de Grenoble ou l'innovation permanente

*Robots, bombardement électronique,
caméra ultra-rapide, laser,...*

Une équipe de vingt ingénieurs et techniciens auprès de M. François Danel, PDG, constitue AID (Assistance Industrielle Dauphinoise) à Meylan près de Grenoble. Cette PMI dont le chiffre d'affaires atteindra 10 millions de francs en 1980, possède un fort potentiel en « matière grise » dans des disciplines diverses telles la mécanique générale, la mécanique des fluides, l'optique et l'électronique. Tout en s'appuyant sur l'Université et les Centres de Recherche publics comme le CEA et le CNRS, AID réalise, de façon tout à fait concrète, un transfert des technologies de pointe vers l'industrie.

Lorsqu'on relève au palmarès de cette jeune entreprise créée en 1974, la mise au point d'une caméra ultra-rapide fonctionnant à 10 millions d'images par seconde, la réalisation de robots se déplaçant au sol, au plafond ou sur les parois d'enceinte d'un réacteur nucléaire pour contrôler les soudures, on entrevoit le savoir-faire de cette équipe pluridisciplinaire. Ajoutons à cela,



les anémomètres DOPPLER à laser, les générateurs haute tension, les terminaux spéciaux d'ordinateur, les dispositifs de dosage et de pesage en continu pour l'industrie agro-alimentaire.

Parfois, les non initiés sont quelque peu troublés par un vocabulaire à résonance scientifique. C'est le cas de « l'irradiateur à électrons » qui est, en fait, un nouveau procédé de séchage des peintures, laques et vernis. Tandis que les procédés traditionnels de séchage nécessitent des installations importantes et fort coûteuses comme

les fours de séchage et les équipements de polymérisation sous rayonnement ultra-violet, l'irradiateur à électrons qui réalise le bombardement électronique des surfaces planes revêtues d'une peinture ou vernis, offre des avantages incontestables.

D'une part, il nécessite peu d'énergie puisque pour une opération de séchage identique, le four absorbe 1000 KW, le procédé à rayons ultra-violet consomme 200 à 300 KW et l'irradiateur 20 KW !!

D'autre part, cette technique nouvelle ne met en œuvre aucun produit ou solvant dangereux pour le personnel d'exploitation.

Un important fabricant de meubles, la Société PARISOT, a adopté ce procédé sur une chaîne d'enduction et de laquage de panneaux de particules en bois. C'est une toute première européenne qui devrait se développer dans de nombreux pays. Déjà, aux États-Unis, les normes de sécurité conduisent à rejeter les procédés traditionnels.

Un marché en expansion auquel AID se propose de faire face !

L'ANVAR (Agence Nationale de Valorisation de la Recherche), l'encourage d'ailleurs dans cette voie puisqu'une aide à l'innovation vient de lui être accordée.

