



## PGA Electronic

Analyse et expertise d'un système électronique



## Case

Ingénierie de formation sur les lignes produits à Crépy en Valois



## Fonderie Peugeot - Fons

Expertise d'un problème lié à l'apparition d'un poinçonnement lors de la coulée du canal de refroidissement d'un bloc moteur



Monde: Philips et Marantz lancent le CD-RW



Europe: Pour la première fois, un véhicule terrestre, le bolide britannique Thrust SSC franchit le mur du son.



France: Michelin invente le pneu increvable



Châteauroux: La Berrichonne championne de France D2

## Rapport moral et bilan d'activité 1997

par Max Albizzati, Président

L'année 1997 a été fructueuse en contrats et aboutissements de projets. Nous avons maintenant la certitude que le recyclage des boues d'émaillage n'est pas une utopie. Les essais en laboratoire étant concluants des expérimentations pilotes à l'échelle des 50 kg ont été menées avec Bouygues, les résultats sont très positifs. L'exploitation à l'échelle industrielle demandera une phase pilote à l'échelle de 10 tonnes. Nous entretenons nos relations avec l'Apev commanditaire du premier projet qui confirme son intention d'aller jusqu'à la construction d'un site de recyclage. L'Ademe pourrait être le financeur si l'étude est étendue aux émaux céramiques. Pour la simulation des déformations en céramique, Mr. Sadallah présente ses travaux. Sa modélisation du phénomène nous a amené à utiliser des moyens technologiques complémentaires de calcul.

La société SDRC nous a fourni le logiciel de maillage adapté à notre besoin, les résultats sont très bons. Il reste à affiner les retenus de calculs pour rétro conception des modèles ?

L'opération pôle céramique demande un travail d'investigation très important. Nous avons pris beaucoup de retard sur la diffusion des résultats. Mais il y a obligation de conduire un maximum d'entretiens avec des entreprises régionales.

Cela coûte cher en frais de déplacements et les avances reçues sont consommées.

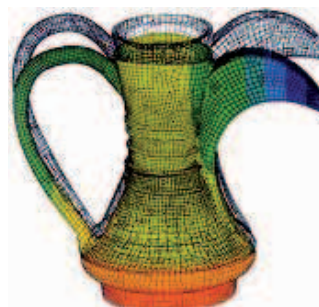
Ce projet qui comporte l'obligation de contractualiser avec un cabinet privé (Excel Entreprise) est lourd à coordonner.

L'enjeu pour la région est important nous devons aller au bout de la recherche.

- Formation sur poste avec un opérateur

- Mise en place expérimentale de sites.

L'ensemble des applications tourne, la diffusion grand public est commencée.



Début des travaux sur les déformations céramiques basés sur la modélisation des lois de comportement des céramiques lors du frittage, le maillage 3D des objets et la simulation de son comportement lors de la cuisson. Ces travaux ont été appliqués à une carafe pour la société Deshoulières



Bourges: Première rentrée de l'ENSI au CFBS



Vierzon: Concours international de sonates