

PENTHOUSE

HOMME DE DEMAIN

EDITION FRANÇAISE

AFGHANISTAN

AHMED CONTRE LES SOVIETS

SPOT

UN SATELLITE VOUS REGARDE

DESMOND TUTU

INTERVIEW DE L'ÉVÊQUE REVOLTÉ

JAPON LE SEXE SANS COMPLEXE

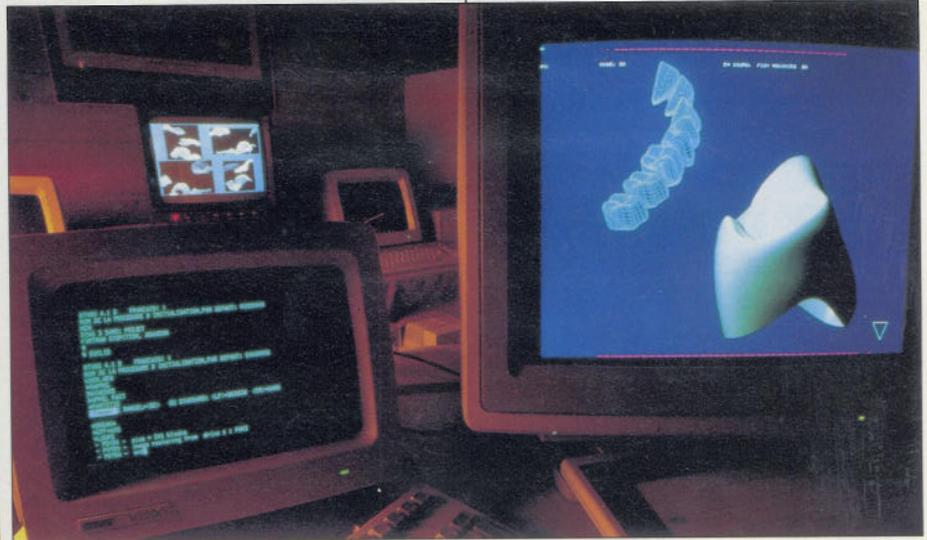
POIDS LOURD DE DEMAIN

Nous avons eu l'occasion il y a quelques mois de vous signaler les travaux de recherche du programme Virages de Renault véhicule industriels. Voici aujourd'hui les premières maquettes de ces poids lourds de l'an 2010. Ceux-ci bénéficient des derniers perfectionnements en matière d'isolation thermique des motorisations. Les chercheurs de Renault ont en particulier amélioré les problèmes de combustion. Parmi les nombreuses nouveautés dont sont dotés ces nouveaux véhicules, signalons la boîte à vitesses à passage sous couple et les ressorts en fibre de verre permettant un allègement des masses et une meilleure fiabilité. Il s'agit ici des premières maquettes.

CFAO DENTAIRE

Depuis plus de 300 ans la méthode de conception et de fabrication de prothèses

dentaires n'a pratiquement pas changé. Une méthodologie toujours longue et coûteuse. Avec la Cfao dentaire il va en être tout autrement. La conception et la fabrication assistées par ordinateurs (Cfao) consiste à utiliser la puissance de l'informatique moderne pour une large automatisation du processus de production. Ce nouveau procédé associe une méthode de prise d'empreinte optique à un système complet de Cfao comprenant une micro-fraiseuse d'usinage automatique de la prothèse. Ainsi, dans un premier temps, un capteur optique va saisir une image en relief dans la bouche du patient. Celle-ci va être ensuite transformée en données numériques et transmise à un ordinateur de Cao, lequel va reconstituer à l'écran la dentition manquante. Le logiciel de création a pour fonction de générer la future prothèse en respectant les impératifs de la bouche à reconstituer. Par ailleurs la commande numérique de la machine-outil va définir l'usinage automatique. La micro-fraiseuse taillera automatiquement la prothèse. Durée de l'opération complète : 20 à 25 mn. Prix de l'équipement : entre 150 et 500 000 F HT.



Jerrican 5