

# Focus sur Diamond

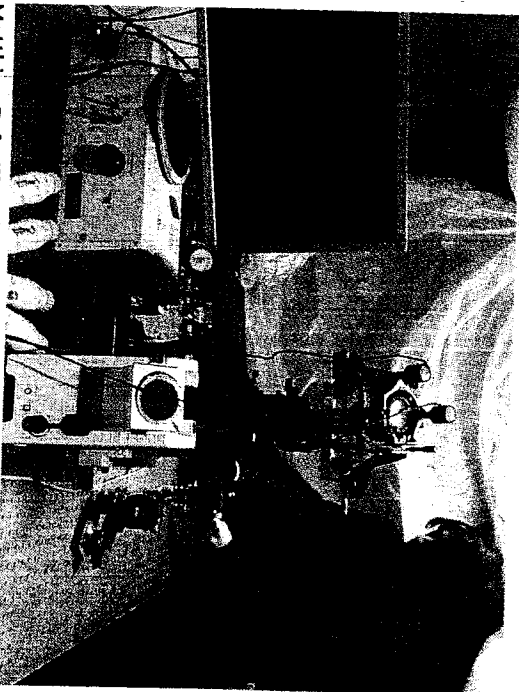
Un atelier réunit pendant deux jours à Mulhouse des chercheurs sur le thème de l'image micro et macroscopique, de la modélisation à la restauration.

**LES TRAVAUX EFFECTUÉS** par l'équipe « Imagerie microscopique 3 D et traitement d'image » de l'université de Haute-Alsace sont, paradoxalement, peu photographiques. La plupart du temps, les enseignants-chercheurs et des étudiants restent vissés à leurs écrans d'ordinateurs. Dans leur petit labo, situé à l'IUT de Mulhouse, l'outil qui leur permet de progresser en associant différents types d'images est un microscope tomographique diffractif 3 D. L'objectif de ce travail de recherche, baptisé Diamond, est « l'amélioration de la qualité des

images obtenues par les microscopes et les macroscopes », précise M<sup>me</sup> Dieterlen, responsable de l'équipe, aux côtés d'Olivier Haebleré.

Diamond fait l'objet d'un workshop (ou atelier), depuis hier à Mulhouse, à l'école d'ingénieurs Ensisa et à l'IUT. Y participent les partenaires du projet, financé pour trois ans et demi par l'Agence nationale de recherche : Nice-Antipolis et l'Ihra, l'Institut Pasteur à Paris, l'université de Paris-Est. D'autres chercheurs de Lyon sont aussi de la rencontre, de même que des étudiants de master 2 et des industriels, peut-être intéressés par une utilisation concrète des futurs outils.

« Nous sommes à mi-parcours », précise M<sup>me</sup> Dieterlen. « Sur certains instruments, on est assez avancé au niveau de la modélisation. Il s'agit de rendre les outils



Matthieu Debailleul, ingénieur de recherche, dans le labo de l'IUT de Mulhouse où se font les manipulations sur le microscope tomographique diffractif 3D. PHOTO DNA — K.D.

plus robustes, plus précis, plus simples à utiliser aussi. Cela concerne surtout les biologistes qui ont besoin d'avoir des outils fonc-

tionnels et d'obtenir une image de plus en plus vite. » ■

K.D.

## INTERDISCIPLINAIRE

Le groupe « Imagerie microscopique 3 D et traitement d'image » fait partie des six équipes du Mips, un laboratoire interdisciplinaire créé à l'université de Haute-Alsace il y a vingt ans. Il rassemble toute la recherche liée à l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, l'informatique industrielle. Les enseignants-chercheurs et les étudiants travaillent sur quatre sites : l'École nationale supérieure d'ingénieurs Sud-Alsace, la faculté des sciences et techniques à Mulhouse, et les deux IUT, de Colmar et Mulhouse.

W D