

Une équipe de chercheurs suisses développe le standard mondial pour la transmission d'images

La transmission efficace des images par réseaux de télécommunication sera rendue possible dès 1998 grâce à l'introduction d'une nouvelle norme reconnue mondialement. Pour cela, un processus développé au Laboratoire de traitement des signaux de l'EPF de Lausanne a de bonnes chances. Le magazine de la recherche *Horizons* du Fonds national publie un rapport sur ces travaux de recherche dans son édition de juin.

Trois cents entreprises multinationales, dont les plus importantes du secteur des télécommunications, mettent actuellement au point les détails d'une nouvelle norme de codage et de compression de l'image et du son pour la télévision et les applications multimédias des ordinateurs. Cette nouvelle norme devrait entrer en vigueur en 1998 et ouvre, entre autres, la voie à un seul moniteur pour la réception TV, la vidéo-phonie, les vidéoconférences et un vaste éventail d'utilisations pour les ordinateurs. Sous la direction du professeur

Murat Kunt, de nombreux spécialistes travaillent depuis huit ans au Laboratoire de traitement des signaux de l'EPF de Lausanne à un système de codage numérique pour la transmission d'images télévisées.

Le processus développé en Suisse sous la dénomination MPEG-4 (Motion Picture Expert Group-4) a été choisi, parmi trente-trois propositions venant du monde entier, pour servir de base à la future norme. Elle est particulièrement performante, parce qu'elle permet une segmentation des données de l'image et par là une transmission séparée de person-

nes et d'objets. En effet, il n'est pas nécessaire de transmettre continuellement, lors d'une vidéoconférence par exemple, le fond de décor, devant lequel les interlocuteurs sont assis, car il ne varie généralement pas. Il s'agit dans ce nouveau système d'un langage électronique ouvert, susceptible d'être développé et compatible avec les normes déjà existantes. (FNS)

Renseignements complémentaires : professeur Murat Kunt, Laboratoire de traitement des signaux, Département d'électricité, EPFL, 1015 Lausanne, tél. 021/693 26 26, fax 021/693 43 80.