

## Communications multimédia: exploit de l'EPFL 377 5

*Le développement des communications multimédia passe par la définition d'une norme valable sur le plan mondial, norme qui doit permettre aux fabricants de systèmes multimédia de réaliser des produits compatibles les uns avec les autres. La mise au point de cette norme est du ressort d'un groupe d'experts pour la TV numérique (MPEG - Motion Picture Expert Group), de l'Organisation internationale de normalisation (ISO).*

*Après l'appel d'offres du MPEG aux experts de codage du monde entier, quelque 30 propositions ont été soumises à l'ISO comme base pour cette norme, tant en provenance de l'industrie privée spécialisée, que de diverses institutions académiques. Or, la norme multimédia, qui sera adoptée à fin 1998, et qui sera connue sous le nom de MPEG-4, est basée sur le système de codage proposé par le Laboratoire du traitement des signaux (LTS) du Département d'électricité de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne*

*(EPFL), dirigé par le prof. Murat Kunt. Les résultats des tests ont montré que le système proposé par l'EPFL est le meilleur parmi tous ceux qui remplissent les conditions définies par le MPEG. Grâce à cela, le comité MPEG a également nommé le Dr Touradj Ebrahimi, 1er assistant au LTS et chef de groupe de la TV numérique, à la présidence du groupe de travail qui doit définir la base de cette norme MPEG-4. Celle-ci devra ainsi beaucoup aux travaux effectués à l'EPFL.*