

ÉDITORIAL

Ce numéro spécial de la revue *Traitement du signal* comprend dix articles sélectionnés et présentés à l'occasion de la septième édition des ateliers francophones sur le Traitement et l'analyse de l'information, méthodes et applications (TAIMA'11). Ces ateliers bénéficient du soutien de l'association ARTS-PI (les Arts Par l'Image), de l'Institut national de recherche en informatique et automatique (INRIA), de l'École nationale des sciences de l'informatique (ENSI), de l'École nationale supérieure des télécommunications de Bretagne (Telecom Bretagne) et de la Société française de génie biologique et médical (SFGBM).

Devenus une des principales conférences francophones du domaine, ces ateliers se tiennent régulièrement en Tunisie tous les deux ans depuis 1999. Ils permettent de faire d'une part, le point sur l'état de l'art des technologies et des méthodologies dans le domaine du traitement et de l'analyse de l'information et, d'autre part, d'aborder les nouvelles tendances des recherches fondamentales comme des applications potentielles se dégageant dans ce domaine par des chercheurs confirmés. De jeunes chercheurs de la communauté francophone y participent activement.

Les articles abordent la classification stochastique qu'elle soit supervisée ou non ; les différentes analyses d'objets à partir de données images ou vidéo sont opérées selon les notions de formes, de couleur ou encore de leur cinétique et cela dans un contexte planaire ou tridimensionnel. L'intérêt porté aux principales applications traditionnelles telles que l'imagerie médicale, la télédétection et le codage, se confirme.

Des modélisations plus récentes relevant de la géométrie des variétés ou du domaine des EDP (équations aux dérivées partielles) sont en plein essor et contribueront probablement à la finalisation des applications traditionnelles, mais également au développement de nouvelles fonctionnalités visées par les opérateurs de l'activité humaine en élaborant de nouveaux services et de nouvelles normes multimédias concernant par exemple la biométrie, les moteurs de recherche, la compression de maillages 3D et 4D.

Nous tenons à remercier Michel Guglielmi et *Traitement du signal* de nous avoir permis de rassembler pour les lecteurs de la revue un échantillon des travaux qui prolongent certaines communications présentées pendant TAIMA 2011.

FAOUZI GHORBEL
ENSI, Cristal/GRIFT, Tunisie

JEAN-PAUL HATON
LORIA/INRIA, France

CHRISTIAN ROUX
Telecom Bretagne, INSERM, France

