

---

## Editorial

*Ce numéro spécial est le fruit du groupe de travail Identification et modélisation expérimentale des systèmes dynamiques du GdR MACS. Depuis 1996, ce groupe rassemble des spécialistes en identification issus des domaines de l'automatique et des sciences de l'ingénieur.*

*L'identification, ou recherche de modèles à partir de données expérimentales, est une des préoccupations communes à la plupart des disciplines scientifiques. Elle désigne à la fois une démarche intellectuelle et un ensemble de techniques visant à déterminer des modèles mathématiques capables de reproduire, aussi fidèlement que possible, le comportement dynamique d'un système.*

*Cette méthodologie, développée principalement au sein de la communauté automatique, est utilisée dans d'autres disciplines. Elle s'appuie sur la théorie des systèmes et utilise des outils issus des mathématiques appliquées, du traitement statistique du signal, de la théorie de l'information ainsi que de la physique. Elle se concrétise par des algorithmes de traitement de données expérimentales.*

*L'objectif de ce numéro spécial est de rendre compte de travaux récents dans le domaine de la modélisation et de l'identification des systèmes.*

*Ce numéro spécial est constitué d'articles sélectionnés parmi les 35 communications présentées lors des deuxièmes Journées identification et modélisation expérimentale (JIME'2006) organisées par le groupe de travail en novembre 2006. Ces journées avaient pour objectifs de rassembler les acteurs francophones du domaine de l'identification des systèmes et de proposer une image de la recherche en identification et en modélisation expérimentale, au travers de présentations orales, de sessions posters et de démonstrations logicielles.*

*La reprise par les auteurs des articles sélectionnés et une expertise du comité scientifique ont abouti à la composition de ce numéro spécial constitué de huit articles.*

*Nous souhaitons remercier tous les auteurs ainsi que les relecteurs de leur participation à ce numéro spécial qui, nous l'espérons, stimulera les recherches dans ce domaine.*

Hugues Garnier  
CRAN, Nancy-Université

Mohammed M'Saad  
GREYC, Université de Caen

Thierry Pointot  
LAI, Université de Poitiers