

## Éditorial

Ce numéro spécial de *Mécanique & Industries* regroupe les articles issus de la sélection des meilleures communications aux 4<sup>es</sup> Assises Machines et Usinage Grande Vitesse qui se sont déroulées les 8 et 9 juin 2006 à l'ENSAM, à Aix-en-Provence. Les assises constituent un rendez-vous national périodique dont les précédentes éditions ont été organisées par le CETIM à Senlis, en 2000, l'ENSAM à Lille, en 2002 et l'IFMA à Clermont-Ferrand, en 2004. Elles visent à faire le point sur les récentes avancées scientifiques et sur les verrous technologiques subsistants.

Cette quatrième édition a réuni 135 participants, avec un parfait équilibre entre industriels et enseignants-chercheurs. Près de la moitié des communications ont été présentées conjointement par des industriels et des chercheurs. Les conférences ont couvert les domaines suivants : conception et commande des machines, stratégies d'usinage, stabilité et vibrations des machines. Chacune de ces orientations se caractérise par une continuité et un mûrissement des thèmes de recherche, en même temps que le développement d'expérimentations en amont immédiat de l'industrialisation.

Les Assises sont avant tout une manifestation nationale. Cependant, ces 4<sup>es</sup> Assises ont amorcé une ouverture internationale, avec des auteurs et des participants espagnols, autrichiens, roumains et hongrois. À cette ouverture ont fait écho deux conférences invitées présentant :

- Un panorama des collaborations Recherche-Industrie en Amérique du Nord mettant en exergue une structuration en petites cellules de recherche pilotées chacune par un professeur de renom et bénéficiant de très forts soutiens industriels et institutionnels.
- Un bilan de l'évolution de la machine-outil à l'échelle mondiale, au cours des trente dernières années, dont il ressort que la machine-outil revêt une importance stratégique de tout premier plan, au cœur de l'activité industrielle : la machine à grande vitesse est le moyen d'accroître la qualité, la productivité et la compétitivité pour conserver une activité de production manufacturière dans les pays à fort coût de main d'œuvre.

Le succès de ces 4<sup>es</sup> Assises Machines et Usinage à Grande Vitesse, tant en nombre de participants qu'en richesse des thèmes abordés, témoigne de la vigueur des communautés scientifiques et technologiques. Il souligne l'intérêt réciproque des chercheurs et des industriels pour ce rendez-vous périodique où chacun expose ses difficultés et ses avancées et où germent ou se revivifient nombre de collaborations. L'ensemble des participants souhaite vivement se retrouver et rassembler encore plus de monde au prochain rendez-vous d'ores et déjà fixé à Nantes, les 5 et 6 juin 2008. Espérons que la compétence, la volonté d'avancer et le dynamisme de la communauté de la Machine Outil française lui permettront de trouver les soutiens institutionnels qui lui manquent pour reprendre la place honorable qu'elle mérite aux niveaux européens et mondiaux.

Daniel BRUN-PICARD,  
Président du comité scientifique  
des 4<sup>es</sup> Assises