

## EDITORIAL DU NUMERO SPECIAL C2EI'06 NANTES

---

Les communautés de la productique, du génie industriel et du génie mécanique mobilisent depuis de nombreuses années des travaux sur les connaissances et l'intelligence artificielle étendant leurs travaux sur les compétences. Cette communauté s'est progressivement structurée notamment sous la forme du groupe de travail C2EI (Connaissances et Compétences en Entreprise Industrielle) du GDR MACS (<http://www.univ-valenciennes.fr/GDR-MACS/>). Ce groupe de travail a pour objectif l'étude de modèles et de démarches appropriées pour représenter et piloter les systèmes de connaissances et de compétences (aspects statique et dynamique) ainsi que leur intégration dans les systèmes de pilotage des activités et d'évaluation de leur performance. Les domaines concernés sont notamment la conception (de produit, de procédés, de système de production) et le pilotage d'activités (de conception, de production, de diagnostic). Dans ce but, les thématiques de recherche de ce GT sont les suivantes :

- modélisation et pilotage du système de connaissances industrielles et de sa dynamique,
- modélisation et pilotage du système de compétences industrielles et de sa dynamique,
- intégration des systèmes de connaissances et de compétences industrielles dans les systèmes de pilotage des activités et d'évaluation de la performance.

Après les colloques de Nantes et de Nancy, le colloque C2EI est revenu à Nantes en 2006 pour s'intégrer dans le cadre de la semaine des connaissances <http://www.sdc2006.org> Lors de cette journée, les résultats des travaux en cours ont été présentés. Dans ce numéro spécial, certaines communications sont reprises et détaillent les résultats de développements, en intégrant les différentes dimensions humaines de développement d'outils et de méthodes dans un objectif d'application industrielle dans le domaine de l'ingénierie mécanique et des systèmes de production.

Emmanuel CAILLAUD et Jean-François BOUJUT, Professeurs.