

# Toshiba va dévoiler un processeur vidéo « révolutionnaire »

Toshiba Corporation annonce la mise au point d'un processeur de flux hautes performances baptisé SpursEngine™, intégrant des cœurs SPE (Synergistic Processing Element), et dérivé de la technologie Cell Broadband Engine™ (Cell/B.E.™). Le prototype sera présenté au salon CEATEC JAPAN 2007, qui se tiendra au Makuhari Messe, à Tokyo, à partir du 2 octobre. Le SpursEngine est spécifiquement conçu pour doter l'électronique grand public des fonctionnalités de la technologie Cell/B.E. Des PC portables équipés du SpursEngine devraient démontrer les performances de ce processeur en matière de traitement et de manipulation d'images 3D. Toshiba prévoit également de présenter en démonstration des concepts de PC portables équipés du processeur SpursEngine. Le coprocesseur couplé à un processeur hôte, associe la technologie multicœur hautes performances Cell/B.E. aux techniques évoluées de traitement de l'image signées Toshiba pour opérer un traitement par flux des sources vidéo (reconnaissance et traitement de l'image) au niveau de complexité exigé par les produits numériques grand public de nouvelle génération, explique Toshiba. Ce nouveau coprocesseur embarque quatre des cœurs SPE RISC de la technologie Cell/B.E., soit la moitié de la configuration complète, ainsi qu'un matériel dédié au décodage et à l'encodage de vidéos MPEG-2 et H.264. Le prototype du SpursEngine, dont la fréquence d'horloge est de 1,5 GHz, consomme entre 10 et 20 W. Toshiba commercialisera le SpursEngine à l'issue du salon, il sera appliqué à divers produits numériques grand public et sera également utilisé par les clients et par Toshiba, après avoir satisfait aux conditions requises pour sa production industrielle. Le Cell/B.E., a été développé conjointement par IBM, Sony et Toshiba. Il repose sur la technologie Power Architecture d'IBM et de huit éléments SPE (Synergistic Processing Elements).