

# Diamondville : un processeur Intel pour les portables à bas prix

OLPC XO, Classmate PC, Asus Eee PC, les projets d'ordinateurs portables '*low cost*' (généralement à moins de 300 \$) se multiplient, avec des contraintes de coût, mais également de basse consommation, auxquelles Intel entend proposer une réponse.

Ce sera **Diamondville**, un processeur dérivé de la famille des composants en nouvelle architecture basse consommation **Silverthorne**, a confirmé Anand Chandrasekher, le senior vice-président de la division *Ultra Mobility Group* d'Intel.

Le processeur Silverthorne reprend le jeu d'instructions de l'architecture **Merom**, la famille des processeurs Core 2 Duo en 45 nanomètres pour les ordinateurs portables. Les éditeurs n'auront donc pas à recompiler leurs applications pour passer du *Merom* au *Silverthorne* et au *Diamondville*.

Pourquoi ne pas avoir retenu *Silverthorne*? Le fondeur a d'autres projets pour cette gamme de processeurs, en particulier la cible très grand public avec les lecteurs de DVD ou les boîtiers '*set-top box*' qui fleurissent aux côtés des téléviseurs, ainsi que l'industrie avec en particulier l'automobile.

Parallèlement, Intel développe la famille des processeurs **Menlow**, que sa consommation de 0,5 watt destine plutôt au segment des MID (*Mobile Internet Device*) et des UMPC (*Ultra-Mobile PC*), qui supporte directement dans le silicium les communications Bluetooth, Wi-Fi, WiMax, ainsi que le GPS. *Menlow* sera suivi en 2009 par **Moorestown**.

C'est cette partie communications qui différencie *Menlow* de *Diamondville*. Intel rend la main avec ce dernier aux fabricants qui disposent du choix d'intégrer la technologie de communication (*modem*) de leur choix.

Une inconnue demeure: Intel apposera-t-il son logo '*Intel Inside*' sur ces appareils bas de gamme ? Rien n'est moins sûr !