

# Le processeur Nehalem d'Intel fait déjà des étincelles

Le site AnandTech a réalisé une première série de tests sur le futur processeur d'Intel, connu sous le nom de code '**Nehalem**'. Gravé en 45 nm, il propose **quatre cœurs physiques pour huit cœurs logiques** (technologie *hyperthreading*). L'architecture est totalement nouvelle, et supporte un total de 731 millions de transistors.

Ce processeur intègre également **8 Mo de mémoire cache de niveau 3** et un contrôleur mémoire DDR-3 à trois canaux (trois fois 64 bits). Cette particularité permet de *booster* la bande passante de façon spectaculaire : face aux Core 2 actuels, cette dernière grimpe de près de **75%** ! Contrepartie de l'intégration du contrôleur mémoire, le Nehalem ne sera pas compatible avec les cartes mères actuelles en *socket* LGA 775 (il utilise un nouveau support, le LGA 1366).

Toutes ces nouveautés permettent au Nehalem de surclasser assez largement les Core 2 Quad Penryn. Le processeur brille tout particulièrement dans le domaine de la vidéo : **+28%** pour l'encodage en Divx et **+44%** pour la compression en H.264. Les gains en rendu 3D sont également assez impressionnants : **+42%** sous 3ds Max, **+21%** sous Cinebench et **+36%** sous Pov-Ray.

Notez qu'AnandTech a testé des versions de ce processeur cadencées à 2,66 GHz et 2,93 GHz. Visiblement, la montée en fréquence de ces puces ne semble pas poser de problème particulier à Intel. Lors du Computex, la compagnie a, par ailleurs, montré les premières « cartes mères serveurs » destinées à ce futur composant.

---

source: [www.anandtech.com/cpuchipsets/intel/showdoc.aspx?i=3326](http://www.anandtech.com/cpuchipsets/intel/showdoc.aspx?i=3326)