

Core i7 980 XE : Intel investit le 6 cœurs pour PC de bureau

A l'occasion du *Game Developers Conference* de San Francisco, Intel a présenté, le 10 mars, sa nouvelle puce haut de gamme (série eXtreme Edition) pour PC de bureau. Le Core i7 980X XE est le premier de la série à exploiter six cœurs gravés sur le même morceau de silicium (le *die*) en 32 nanomètres (nm) sous architecture Nehalem. Il s'installe sur **socket 1366 et chipset X58**.

Outre ses six *cores*, le Gulftown (son nom de code) bénéficie de **12 threads** (2 par cœur), de la technologie d'overclocking Turbo Boost, de **12 Mo de mémoire cache** partagée (L3) et du contrôleur mémoire QPI (*Quick Path Interconnect*) avec trois canaux de communication pour **DDR3 à 1066 MHz**. Qui plus est, la fréquence d'horloge du nouveau Core i7 s'élève à **3,33 GHz** pour une enveloppe thermique de 130 Watt. Une fréquence équivalente à celle du Core i7 975 mais un cran au dessus avec 2 cœurs, 4 *threads* et 4 Mo de mémoire cache en plus.

L'entreprise de Santa Clara affiche donc une légère avance sur son rival AMD qui doit lancer ses [Phenom II X6](#) avant l'été. A la différence que le tarif de ses derniers devraient être beaucoup plus abordables que celui d'Intel qui avoisinera probablement les **1000 dollars** en remplacement du i7 975 comme c'est la tradition chez le fondeur. Ce qui confinera le Gulftown principalement, comme la plupart des modèles de la gamme XE, au marché des joueurs exigeants (et fortunés) alors qu'AMD vise le marché grand public avec ses Phenom II et la plate-forme Vision.

Le Core i7 780 n'est pas le premier processeur six cœurs du catalogue d'Intel. Le fondeur avait déjà proposé le **Dunnington**, un Xeon 7400 à 6 cœurs également, sous architecture Core 2, constitué en fait de deux *dies* de 3 cœurs. Prochainement annoncé, le Xeon 5600 viendra aussi enrichir la gamme des processeurs 6 cœurs sur une même pièce de silicium.