

CeBIT 2008 : premiers processeurs 45 nm chez AMD

C'est dans le cadre du prestigieux CeBIT qu'**AMD a montré ses premiers processeurs quadricœurs gravés en 45 nm**. Ils sont issus de l'usine AMD « Fab 36 300 mm » de Dresde (en Allemagne).

Le procédé de fabrication a été mis au point en collaboration avec IBM. Des technologies aux noms barbares sont ici à l'œuvre : **lithographie par immersion** et « *strained silicon* » de quatrième génération.

Premier bénéfice de ces nouveautés, **la consommation serait réduite de 15%**, par rapport à un processeur gravé en 65 nm. Second bénéfice, la lithographie par immersion sera un passage 'quasi-obligé' pour le 32 nm. Cette prochaine étape (vers 2010-2011) sera donc plus facile à franchir pour AMD.

Les premiers composants concernés par cette finesse de gravure sont connus sous les noms de code de « Shangai » (pour les serveurs) et « Deneb » (pour les PC classiques). Basés sur l'architecture K10, ils devraient tous deux adopter le *socket* AM3, la mémoire DDR3, ainsi qu'une large quantité de mémoire cache (qui serait de 6 Mo).

Ces produits ne devraient cependant commencer à apparaître sur le marché qu'en seconde partie d'année. Dans l'intervalle, Intel fait cavalier seul sur le marché du 45 nm, où il prend une confortable avance.

Toute l'actualité du CeBIT 2008 sur notre [blog spécial](#)