

# Freescalé présente un processeur surpuissant... pour les applications réseau

La gamme de processeurs **QorIQ** de **Freescalé** s'enrichira prochainement de références de la série [AMP](#) (*Advanced Multiprocessing*). Au menu, la présence d'un nouveau cœur, **l'e6500**. Ce dernier adopte l'architecture **Power 64 bits** et est capable de gérer deux *threads*. Il intègre également une unité **AltiVec**, créditée d'une puissance de calcul pouvant atteindre les **240 gigaflops**.

Le tout sera gravé en **28 nanomètres** (nm), avec des fréquences de fonctionnement pouvant atteindre les **2,5 GHz**. À ce niveau de performances, il est presque dommage que la firme réserve cette technologie aux seules applications réseau (routeurs, passerelles, stockage...).

Freescalé a dévoilé les différentes familles de processeurs AMP. Le bas de gamme sera représenté par des puces pouvant intégrer jusqu'à **4 cœurs physiques** (8 cœurs logiques) avec une fréquence de fonctionnement maximale de **1,6 GHz**. La firme promet une consommation électrique située **en dessous des 10 W**. Le milieu de gamme sera occupé par des composants disposant d'un maximum de **6 cœurs physiques** (12 cœurs logiques) cadencés à **2,5 GHz**. Enfin, pour le haut de gamme, la société évoque des solutions pourvues de **12 cœurs physiques** (24 cœurs logiques) cadencés à **2 GHz**.

Le premier produit annoncé vise ce dernier segment de marché. Le **T4240** inclura en effet 12 cœurs physiques '*bithreads*'. Il devrait se montrer quatre fois plus rapide que son prédécesseur octocœur [de la gamme P4](#), le **P4080**, avec une consommation électrique réduite de moitié. De quoi assurer les tâches les plus lourdes. Ce composant est attendu pour **début 2012**.