

## **NVIDIA : Processeur Tegra avec LTE intégré pour Smartphone**

### **Mobilité**

Posté par : JulieM

Publié le : 20/2/2013 13:00:00

**Le processeur Tegra 4i fournit les performances les plus élevées** de tous les processeurs intégrés pour Smartphone. NVIDIA présente son premier **processeur mobile 4G LTE** entièrement intégré, le processeur NVIDIA Tegra 4i ; considérablement plus rapide même en étant deux fois plus petit que son concurrent le plus proche.

Précédemment appelé avec le nom de code « **Project Grey** », le processeur Tegra 4i intègre un GPU NVIDIA avec 60 cœurs personnalisés ; un CPU quad-core fondé sur le tout dernier cœur ARM le plus efficace, le CPU R4 Cortex-A9 ; ainsi qu'un cinquième cœur économiseur de batterie et une version du modem LTE NVIDIA i500 optimisée pour l'intégration. Le résultat est un processeur mobile hautes performances très économe en énergie et compact, qui offre des performances et des capacités pour les Smartphones auparavant disponibles uniquement sur des superphones extrêmement onéreux.



« *NVIDIA offre pour la première fois un processeur unique intégré qui prend en charge toutes les fonctions principales d'un Smartphone* », déclare **Phil Carmack**, vice-président senior des solutions mobiles chez NVIDIA. « *Les téléphones Tegra 4i fourniront une puissance de calcul incroyable, des capacités téléphoniques de première classe et une durée de batterie exceptionnellement longue.* »

**Le CPU à 2,3 GHz du système Tegra 4i a été conçu par NVIDIA** en collaboration avec ARM, et constitue le CPU le plus efficace, aux performances les plus élevées du marché.

« *Tegra 4i est le tout dernier système-sur-puce innovant basé sur le processeur ARM Cortex-A9 et montre la capacité de nos partenaires de continuer à repousser les limites des performances de la technologie* », affirme **Tom Cronk**, vice-président exécutif et directeur général de la division processeur chez ARM. « *ARM et NVIDIA ont collaboré étroitement à l'optimisation du processeur Cortex-A9 afin de démontrer les performances et l'efficacité dans des domaines tels que la lecture en direct (streaming) et l'activité, paramètres importants pour l'utilisateur final. Ce produit constitue un exemple de la collaboration et de l'innovation qui permettent aux solutions basées sur la technologie ARM d'être des moteurs sur le*

marché, grâce à de nombreuses générations de systèmes-sur-puce (SoC). »

**Conçu selon la même architecture que le GPU Tegra 4**, le Tegra 4i contient cinq fois plus de cœurs GPU que le Tegra 3 afin de pouvoir offrir des expériences de jeux de haute qualité et de qualité de console, ainsi qu'un affichage full HD 1080p. Il intègre également une version optimisée du modem logiciel NVIDIA i500 qui offre des capacités LTE et rend la mise à niveau et l'adaptabilité de la mise en réseau plus rapide et plus facile.

« Le processeur Tegra 4i de NVIDIA semble être considérablement plus performant que la puce LTE intégrée leader sur le marché et bénéficie, en plus, d'un modem logiciel intégré qui peut être reprogrammé en direct afin de prendre en charge les nouvelles fréquences et interfaces hertziennes ; ce qui reste un rêve pour les autres vendeurs de modem », explique **Stuart Robinson**, directeur du programme Handset Component Technologies Program chez Strategy Analytics.

**Les capacités photo du processeur mobile Tegra 4i** comprennent l'architecture NVIDIA pour la photographie computationnelle Chimera récemment annoncée sur le système Tegra 4. Elle offre de nombreuses fonctions avancées telles qu'une plage dynamique étendue (HDR), la première fonctionnalité « tap to track » (toucher pour suivre) et les premières photos panoramiques avec HDR.

**NVIDIA a également présenté sa plateforme Smartphone de référence**, « Phoenix » pour le processeur Tegra 4i afin de montrer ses technologies mobiles uniques. Phoenix est un modèle de référence auquel les fabricants de téléphone peuvent se référer lors de la conception et de la fabrication de futurs Smartphones Tegra 4i afin de les aider à les sortir sur le marché plus rapidement.

Le processeur mobile Tegra 4i sera présenté au stand NVIDIA dans le Hall 7, stand n° C110, lors du Mobile World Congress 2013 à Barcelone, Espagne, du 25 au 28 février.