

# Qualcomm dévoile les Snapdragon 600 et 800

Alors que Nvidia vient d'annoncer officiellement le Tegra 4 (CPU quadricœur) qui rejoint le Samsung Exynos 5250 (CPU double cœur en attendant l'Exynos 5440) grâce à l'intégration de cœurs à architecture Cortex-A15, **Qualcomm** contre-attaque avec deux nouveaux SoC Snapdragon.

Les **Snapdragon 600 et 800** disposent de processeurs avec respectivement quatre cœurs **Krait 300 et 400**. Il s'agit de versions améliorées des actuels cœurs Krait. On notera la présence d'une interface permettant le support de la mémoire LPDDR3.

De surcroît, le Snapdragon 800 supporte la vidéo Ultra HD pour une définition de 3840 par 2160 pixels. Il embarque le tout nouveau processeur graphique **Adreno 330** qui est, selon Qualcomm, deux fois plus performant que l'Adreno 320 (présent notamment dans le SoC APQ8064 de la famille S4 Pro qui équipe le Nexus 4).

On notera également la présence, parmi les nombreuses fonctionnalités intégrées, d'un **modem LTE de catégorie 4**, synonyme d'un débit théorique maximal descendant de 150 Mb/s. Le cœur Krait 400 est un redesign du cœur Krait gravé dans la **technologie 28 nm HPM** (*high performance mobile*) de TSMC. Il peut être cadencé **jusqu'à 2,3 GHz**.

## **40% à 75% de puissance en plus**

Qualcomm assure que le Snapdragon 800 présente des performances **75%** supérieures à celles de la génération précédente Snapdragon S4 Pro.

Le Snapdragon 600 offre, lui, des performances **40%** supérieures au Snapdragon S4 Pro avec une consommation électrique plus faible. Il conserve toutefois le GPU Adreno 320 des S4 Pro.

Des échantillons des Snapdragon 600 et 800 sont dès maintenant disponibles tandis que ces SoC seront respectivement présents dans des produits finis au second trimestre 2013 et à la mi 2013.

La bataille promet d'être rude entre le Tegra 4 de Nvidia (CPU à architecture Cortex-A15), le Snapdragon 800 de Qualcomm (cœurs Krait 400), le NovaThor L8580 de ST-Ericsson (CPU à architecture Cortex-A9), le futur Exynos 5440 de Samsung (CPU à architecture Cortex-A15)... Mais Qualcomm de préciser que ses deux nouveaux SoC seront présents dans 50 produits finis, pour commencer.