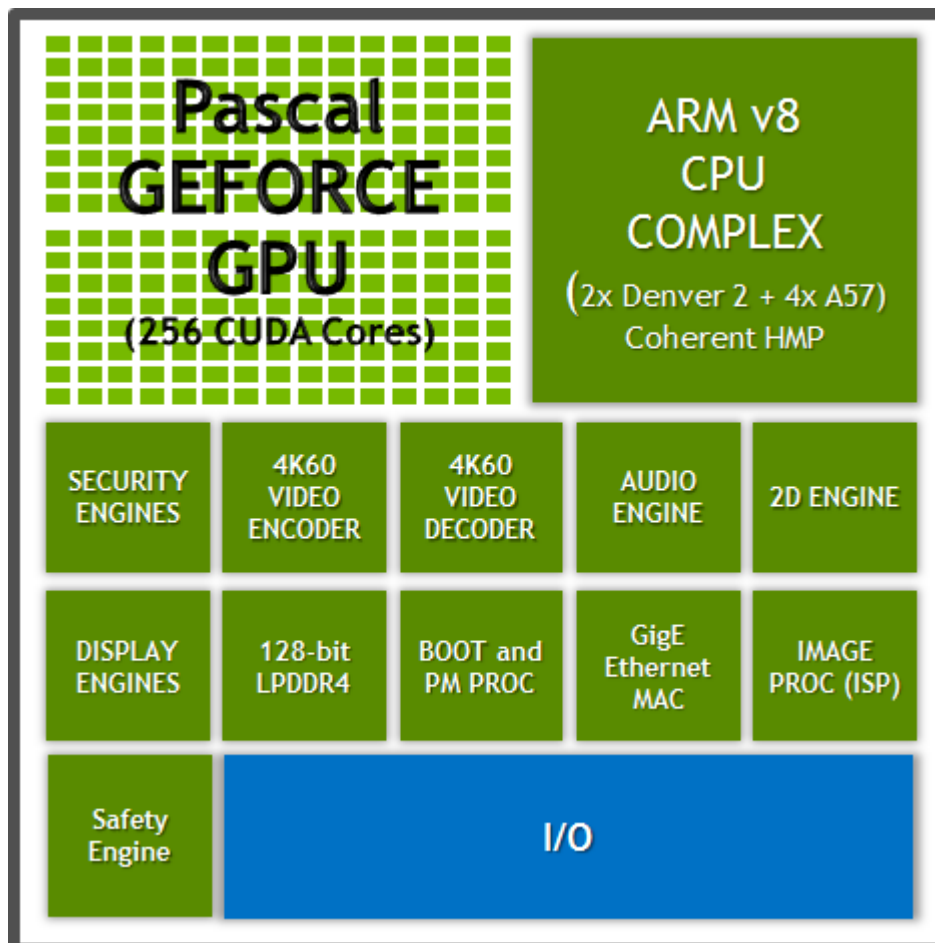


# Les cœurs ARM Denver de retour en force chez Nvidia

Lors de CES 2016 de Las Vegas, **Nvidia** avait présenté le **Drive PX 2**, la nouvelle version de sa plateforme de calcul dédiée au monde des véhicules autonomes.

La firme profite de la conférence Hot Chips qui se tient en ce moment à Cupertino (Californie) pour [détailer cette offre](#). Deux composants **Parker** en 16 nm sont intégrés à cette carte, pour une puissance de calcul atteignant les 1,5 téraflops... par puce (en simple précision).

Parker s'appuie en grande partie sur un **GPU** de l'engence Pascal, à 256 cœurs. De quoi proposer une large puissance de calcul. Mais ce n'est pas tout. La partie processeur, de type **ARM 64 bits**, est loin de faire de la figuration. Nvidia explique ainsi fièrement qu'elle se montre de 50 % à 100 % plus rapide que les puces mobiles classiques, du fait de la présence de cœurs ARM très performants, interconnectés à haute vitesse via un bus maison.



## Denver 2, le retour

Au menu de Parker, deux cœurs **Denver 2** et quatre **Cortex-A57**. Les Cortex-A57 sont bien connus. Mais quid des Denver 2 ? Nous retrouvons la recette de la première génération de cœurs ARM

signés Nvidia, à savoir **une optimisation dynamique du code**. Un procédé qui a été amélioré ici, ainsi que les besoins en énergie au repos.

Autre avancée, **le support de la virtualisation**, qui s'apparente plus à une partition du processeur en différentes sections indépendantes : **8 au maximum**. De quoi permettre à un processeur Parker de prendre en charge différentes tâches, comme l'assistance à la conduite, les systèmes multimédias du véhicule, etc.

**À lire aussi :**

[Nvidia met 11 téraflops de puissance dans Titan X version Pascal](#)

[Nvidia dévoile ses Quadro P5000 et P6000 « Pascal »](#)

[Nvidia rehausse les capacités de son offre Grid](#)