

Nvidia GeForce GTX Titan X : 7 téraflops dans une carte graphique

Le patron de Nvidia, **Jen-Hsun Huang**, vient de lever le voile sur la nouvelle carte graphique de haut de gamme du constructeur américain, la **GeForce GTX Titan X**.

Cette offre est pourvue de 3072 cœurs CUDA, capables de déployer une puissance de calcul record de **7 téraflops en simple précision**. Le tout est assisté de 12 Go de RAM et accessible au prix stratosphérique de **999 dollars**.

Attention toutefois, car les cœurs Maxwell ne déploient ici que 0,2 téraflops de puissance en double précision. **Cette limitation ne rendra donc pas la Titan X intéressante pour tous les usages**. Mais il est vrai qu'il s'agit ici avant tout d'une carte pour gamers et adeptes de la 3D et non un outil de calcul. Jen-Hsun Huang met toutefois en avant les qualités de cette offre dans certains domaines, comme le deep learning (apprentissage automatique).

Un PC pour le deep learning

De deep learning il est justement question avec le **Digits DevBox**, un PC qui sera accessible en mai au prix de 15 000 dollars, et qui intégrera quatre cartes Titan X. Une offre cumulant donc plus de 28 téraflops de puissance de calcul en simple précision.

En 2016, Nvidia prévoit la sortie des premiers **GPU Pascal**, avec des cartes comprenant 32 Go de RAM 3D et des avancées permettant d'accélérer les opérations portant sur des nombres de précisions différentes. À la clé, de meilleures performances et un bond de **fois trois** en matière de bande passante mémoire.

À lire aussi :

[HPC : l'accélérateur Tesla de Nvidia taquine les 3 téraflops](#)

[Nvidia présente le plus puissant des composants ARM, le Tegra X1](#)

[Nvidia persévère dans le monde du jeu ARM](#)