

Apple bouscule le marché des stations de travail avec son nouveau Mac Pro

Le futur **Mac Pro d'Apple** est enfin annoncé ! Par son design et l'ensemble de ses caractéristiques techniques (stockage, processeurs 12 cœurs, puissance des puces graphiques...), cette machine, qui sera disponible en décembre, promet de transformer durablement le monde des stations de travail.

Le nouveau Mac Pro se démarque déjà par son format : **un cylindre de 16,7 cm de diamètre**, pour 25,1 cm de hauteur. Le tout avec un poids de 5 kg.

Processeurs : jusqu'à douze cœurs Xeon E5

Côté processeurs, nous trouvons un large choix de puces Intel Xeon E5 :

- processeur 4 cœurs à 3,7 GHz, 10 Mo de cache ;
- processeur 6 cœurs à 3,5 GHz, 12 Mo de cache ;
- processeur 8 cœurs à 3 GHz, 25 Mo de cache ;
- processeur 12 cœurs à 2,7 GHz, 30 Mo de cache.

Côté mémoire vive, Apple mise sur la DDR3 ECC à 1866 MHz (60 Go/s de bande passante), avec des capacités allant de 12 Go à 64 Go.

GPU : jusqu'à 7 téraflops et 3 écrans 4K

Concernant les **GPU** (puces graphiques), Apple a opté pour **AMD**, qui apporte ici des solutions dédiées capables de gérer la vidéo en 4K (trois écrans maxi, six en mode HD standard). Elles apportent également une importante puissance de calcul à la machine (cette dernière étant exploitée en direct par l'OS).

Notez que deux cartes sont fournies en standard. Plusieurs configurations sont possibles :

- Deux FirePro D300 : 2 x 2 Go de GDDR5, 2 x 1280 processeurs de flux, 160 Go/s de bande passante (bus 256 bits), 2 x 2 téraflops de puissance ;
- Deux FirePro D500 : 2 x 3 Go de GDDR5, 2 x 1526 processeurs de flux, 240 Go/s de bande passante (bus 384 bits), 2 x 2,2 téraflops de puissance ;
- Deux FirePro D700 : 2 x 6 Go de GDDR5, 2 x 2048 processeurs de flux, 264 Go/s de bande passante (bus 384 bits), 2 x 3,5 téraflops de puissance.

Stockage : flash PCI-Express en standard

Le stockage est confié à un **module flash au format PCI-Express**. La vitesse annoncée (jusqu'à 1,2 Go/s) suppose qu'un pont SATA n'a pas été utilisé ici, ce qui permet de démultiplier les performances de cette offre. À ce jour, le Mac Pro est la seule station de travail du marché à

proposer une telle solution en standard.

Des capacités de 256 Go, 512 Go et 1 To ont été annoncées.

Terminons par la connectique du Mac Pro : un module sans fil 802.11ac et Bluetooth 4.0, deux prises Ethernet Gigabit, quatre ports USB 3.0, 6 prises Thunderbolt 2 (à 20 Gbit/s), une sortie HDMI (compatible UltraHD et son multicanal), entrée et sortie son.

Prix : à partir de 2999 euros TTC

Le nouveau Mac Pro d'Apple sera disponible au mois de décembre en deux versions de base. Les prix sont stratosphériques, mais compétitifs par rapport aux stations de travail de haut de gamme :

- Xeon 4 cœurs à 3,7 GHz, deux FirePro D300, 12 Go de RAM, 256 Go de stockage : 2999 euros TTC ;
- Xeon 6 cœurs à 3,5 GHz, deux FirePro D500, 16 Go de RAM, 256 Go de stockage : 3799 euros TTC.

Crédit photo : © Apple

Voir aussi

[Quiz Silicon.fr - L'histoire des ordinateurs Apple en 20 questions](#)