



HOSTEUR
BUSINESS SERVICES



TESLA V100

FICHE PRODUIT

HAUTE PERFORMANCE ET
EFFICACITÉ POUR VOS PROJETS



L'ACCÉLÉRATEUR GPU POUR VOS PROJETS BIG DATA, DEEP LEARNING, MODÉLISATION ET SIMULATION

Effectuez vos projets en profitant d'une rapidité d'exécution et d'une très haute performance grâce au GPU NVIDIA® Tesla®.

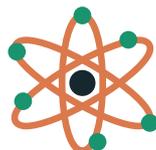
Les ingénieurs, les scientifiques et les chercheurs du monde entier s'appuient sur cette solution pour traiter efficacement plusieurs pétaoctets de données, bien plus rapidement qu'avec le traitement CPU.



DOMAINES DE RECHERCHE AVEC DES APPLICATIONS ACCÉLÉRÉES PAR GPU



DEEP
LEARNING



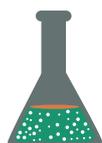
DYNAMIQUE
MOLÉCULAIRE



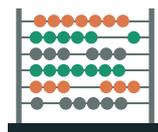
PHYSIQUE



INGÉNIERIE



CHIMIE
QUANTIQUE



CALCUL À HAUTES
PERFORMANCES

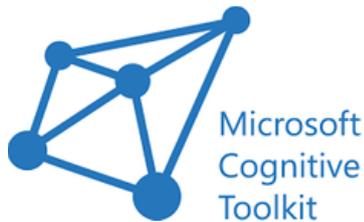


GÉOSCIENCE



COMPATIBLE AVEC LES DEEP
LEARNING FRAMEWORKS

COMPATIBLE AVEC PLUS
DE 500 APPLICATIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE NVIDIA TESLA V100

Architecture puissante

Un serveur unique doté de processeurs graphiques Tesla V100 peut remplacer des centaines de serveurs d'ordinateurs de base pour les systèmes de calcul à hautes performances et d'apprentissage approfondi traditionnels.



Tensor Cores

Équipée de 640 cœurs tenseurs (Tensor Cores), Tesla V100 offre 125 teraFLOPS de performances de Deep Learning (DL). Ce sont 12X Tensor FLOPS pour la formation Deep Learning et 6X Tensor FLOPS pour l'inférence statistique de DL par rapport aux GPU NVIDIA Pascal™.

Nouvelle génération NVLink

NVLink dans Tesla V100 offre un débit 2 fois supérieur à celui de la génération précédente. Jusqu'à 8 accélérateurs Tesla V100 peuvent être interconnectés à une vitesse maximale de 300 Go/s pour permettre d'atteindre les performances applicatives les plus élevées possibles sur un seul serveur.



Mémoire à haute bande passante (HBM2)

Avec une bande passante brute améliorée de 900 Go/s et une efficacité d'utilisation de la mémoire vive dynamique supérieure de 95%, Tesla V100 offre une bande passante 1,5 fois supérieure à celle des GPU Pascal, mesurée sur STREAM.



NVIDIA TESLA V100 EN QUELQUES CHIFFRES CLEFS

Architecture GPU	NVIDIA Volta
NVIDIA Coeurs Tenseurs (Tensor Cores)	640
NVIDIA Coeurs CUDA	5.121
Performances en double précision	7 TFLOPS
Performances en simple précision	14 TFLOPS
Performances Tensor	112 TFLOPS
Mémoire GPU	32 GB
Bande Passante	900 GB/sec
Mémoire à code correcteur d'erreurs (ECC)	Oui
Bande passante Interconnect	32 GB/sec
Interface système	PCIe Gen3
Facteur d'encombrement (Form factor)	PCIe Pleine Largeur/Hauteur
Consommation électrique maximale	250 W
Solution Thermique	Passive
APIs	CUDA, DirectCompute, OpenCL, OpenACC



HOSTEUR GROUP

SUISSE | FRANCE | BULGARIE | TUNISIE | CAMEROUN

FR: (+33) 9 88 66 05 50 | CH: (+41) 22 518 64 87
BE: (+32) 25 88 51 29 | LU: (+352) 27 86 02 94

